



T2R (“GR”) Family

$\text{hGR}$  = human family members;  $\text{mGR}$  = mouse family members;  $\text{rGR}$  = rat family members

aa = amino acid sequence

nt = nucleotide sequence

EPO1 33

ER01 aa

EESHLLIYFLAVIQFLLGIFTNGIIWVNGIBLIRKRMPLBL

*SXRIFLQLFIFYNVIVIFFIEFIMCSANCAILLFINELELWIA*

CAKVASVRIHPLFIWLKMRISSKLVPWMILGSSLLYVSMICVFSHK

?YFLRKFFSONATIQKEDTLAIQIFSFVAEFSVPLLIFLFAVLL

S 112-113  
THE HOUSE OF REPRESENTATIVES

RHIRQQMRNIVAGSRVPGRAPISELLSFLILIFSHCMIVF

HIRRFIFLFIGIYPSGHSLILIGNPKLNQAKKFLLHSK

2

הגבון

5'-GGGTTTCTTCAGCTTATTCATGTTAGCA  
ATGGCTTCTCAGGATCACGTAATGTTACTGTA  
ATAGAAATGATAAACATAGAAAGCTATGCCATTCAAAATCTCTTAATG  
-3'

HB01 nt

TTCTTGTGCTAGGTCTACCTCAATTCTATTTCTTGTGATACAATT  
CCTCTGGATTCACAATGGCATCATTTGGTGTGTAATGGCATTTG  
ACTTGCAAGCCAGAAAAATGGCTCAGCTGATCTCTTCTCTCTGT  
ATGTTCTGCAATCTAATGTTCTGCAAGTGTCTACATCTGTAATGT  
TGGCAGTTCTGAATTCTGCAATCTAATGTTCTGCAAGTGTCTACATCTG  
ATGTTCTGCAATCTAATGTTCTGCAAGTGTCTACATCTGTAATGT  
CTGTTCTGCAAGGTGCAAGGTGCAAGGTGCAAGGTGCAAGGTGCAAGGTG  
TTGAAAGATGAGGATACTCAGTTCTGTTCTGCAAGTGTCTACATCTGTAATGT  
GGCTAATGTATCTATGTTCTGTTCTGCAAGTGTCTACATCTGTAATGT  
TGGCCATACTCTGCTCTAAGAAATTCTTCTCCAAAATGCCAACATTCA  
TTGGTGTGCTGTTCTGTTCTGCAAGTGTCTACATCTGTAATGT

hGR02 nt  
TTGGCTTCTACGTTCTCTTCAAGTAACTTATATTATCATGTAGCTAGTA  
TTGGCTTCTACGTTCTCTTCAAGTAACTTATATTATCATGTAGCTAGTA  
TTGGCTTCTACGTTCTCTTCAAGTAACTTATATTATCATGTAGCTAGTA

-hGB02 nt

SARUZ 66

LSFSAILLHIIMMSAEFFIGITVNGFLIIVNCNELI KHRKLMPQ  
LMC1GMNSRFRGQLQMVLMVQSFFSVEFPFLYVKIIYGAAAMNLFWMF

**Fig. 8** (continued)

<p>FWPL*ALHLCVEDYAKNVEEDA LRNTLKKSKTKKIKSEVLLVN          LALIFPLAIFVMCTSMLLISLYKUITHRMQIGSHGRNANTEAHINA          LKVITTFCCFISYAAFPWNTMTEFLPYRHQFFPMLKDIIMAYPSG          HS VIII LSNSKFQQSFRRIIICLKKKL</p>	<p>TGGCATAGGGATGTCAGATTTGGCTGGAGTGGGTAAATGGTACAAAG          TTTTTCTCTGPFCTTCACCTCTTAAGTCAAAATAATTATGTG          CAGCAATGATGTCCTGATCTTGATGTTTAAGCTCATCGGCTATGGTT          GGCACITGGCTTCTGTTTTACTCTGCTCTGCTTCACCTGTC          GTCTCGTTTCTGGAGCCTCTGGCTCTGGCTGAGCTTGGTGG          GGTA GATTACGCTAAAAATGGAGAAGGATGAACTAACACAC          TA AAAAAGGTAAACAAAGTAAGAAATGGAGTGAAGTGGCTCTGTC          AACTGGGATTAAATTCCCTAGGCATAATTGGTAGTGGACTCTAT          GTRACTCATCTCTCTTACAGCACACTCTGGATGCCAACATGGATCTC          ATGGCTTTAGAAATCCAAAGCAGAGGCCCTATAATGGCTTAAACAA          GTGATAAACATCTTGTGCTCTTATTCTCATTTTGTGCTCTGAC          AAATATGAGATTTAGTTTACCTACAGGAGCAGCTTGTGCT          AGGACATATGGCGCATATCCCTCGGCCACTCGGTTATAATCTTG          AGTAACTCTAAGTCCAAATCATCTTGTGCTCAAA</p> <p><b>GAACATATGA</b></p>
<p>&gt;hGR03 nt</p>	<p>ATGATGGGGACTCACGGAGGGGTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT          CACACTGGGAATTCCTGCAATTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGCA          CTGCTGTTCAAGACCAAGAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCA          CTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCA          TTAAATAGAAATTCTCTCCCAACACATGATTCAAGGATATAATGAAA          TTAATGATGTTTCCCTGGACATTAAACAACTCTGCACTGCTGCTGCTGCA          ACCTGTCTGCTGCTGCTCTACTGCTGCTGAAATTGCGCACTGCTGCTGCA          CACATTCTCTGGCTCAAGTGGAGTGGTTCTAGGCTGATGGTATGGATGGTC          TTGTGGGGTCACTGCTTATCCCTGGTAACTGGCATCTGTTGATAT          GAGTAACTGCTTATCTGTTAGGGTAATGAGTGGCAGCAGGAATG          GACTGAACACTTCTGGCTCAAGAAGAGGAGTGAATGATGCTGCTGCTGCA          TTGGGACTCTGCTGCTGCTGCTCTCTTAAATGGTGTGCTGCTGCTGCTGCA          TCTTGTGCTATCTCTGGGGGGCAACACGGGAGAATGCTGCAAA          TGGGACAAGGCTCCSAGATCAACACTGAGGCCCAAGGGGCCATCA</p> <p><b>GAACATATGA</b></p>

Fig. 8 (continued)

	<pre> GAATCATCCCTTCCTTCTTCTTACTTTACTTTCTTGCTTC TAATTGCTCATTTGGTAAATTCTACCAAAAACCAAGAATGGCTGAGAT GATGGCGAAGTAATGACATGTITATCCTGCTGCCACTAACATTATTC TCATTCTGGAAACAGTAAGCTGAGCAAGATTGATGCTCCG TGAGCTGGATCTGAGCTGGATCTGAAGGCTGGATCAAAGGGACCCATTTCTCTTA G </pre>	
>hGR04 aa	<pre> MIRLYFSRLASVILNFQIINNLIFIVNCKTWKSHRISSDR ILFS LGTRFLMLGLFLVNTIYFVSSNTERSVYLSAFFVLCFMLDSSSV WFVT LILNYCVKITNFQHSVELLKRNISPKIPRLLLACVLISAFITCL YITL SQASPPPELVTRNTNSFNISEGILSILVSVLSSLQF1INVSA SILLI HSIIRRHIQKMQKNATGFVNPNQTEAHVGANKMVFLLIYPYSVAT LVQY LPFTAGMDMGTKS1CLIFATLYSFQHSVLIITHPKLKTAKLIC FKK </pre>	<pre> &gt;hGR04 nt ATGGTGTGTTGTTATGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTA TTTGTGTTGTTATGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTA CTTGTGTTGTTATGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTA GTTTGTGTTGTTATGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTA TGGGTGTTGTTGTTATGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTA AGCAGGATAACCTTTCTGAACTTGTGTTAATCAGAAATAACACATC ATTAAATATCAGTCTCAGTTCACTCATTAATGTGACTCTGCTTCTCTGCTAATA GOTCATCTCTCAGTTCACTCATTAATGTGACTCTGCTTCTCTGCTAATGACTGTGTT CTGAAATCCCAGGAGGAACTATCAGAATGAGTCTGTTAGGTGCTATGAGGTGTT ATTTCCCTGATCCTCTCATCATTCAGTTGCTACCCCTGTTGCT CTCCCCCTTTATGAGGGATGGATAATGGGACCAAAATCCATTGCTGAT TTTGCCACCCCTTACTCTCAGGACATCTGTTCTCATATTATCACAC ATCCTAAACTGAAACACAGAAAGATCTTGTGTTAATAGAT </pre>
>hGR05 aa	<pre> MLSAGLGLIIMLVAVEFLIGLIGNSLIVWISFREMIRKPNWSYNL ILG LAGRFLLQWLLIDLSLFPLFQSSRWLRLS1FIVLVSQASLWFA TFLS VFYCKKITTFRPAYLWIKQRAYNLSLWCLGYFTINLLTVQIGL </pre>	<pre> &gt;hGR05 nt ATCTGTGAGGTGCCCTAGCTGTGATGCTGGCTGGCGAGCTGGTTGAATT ATGGATGAGAAGAAATTCACTGCTGCCTCATATAACCTCATATCCTGGGC CTGGCTGGCTGGCGATTCTCTGAGTGCTGATATTGGACCTTAAG CTTGTGTTCCACTTCCAGAGCAGCGGTGCTGCTGCTAATTTAGATCT </pre>

Fig. 8 (continued)

<p>TFYH          PPQGNSSIRYPFESWQYLAFQLNGSYPLPLVFLVSSGMILIVSLY          THHK</p> <p>KMKVHSAGRDRVRAKAHITALKSLGFLIJLJHLVYIMASPFSTISKT          YPPD</p> <p>LTSVPFIWETLMAAYPSLHSLLIMGPVRVKOTCQKILWKTVCARC          WGP</p>	<p>TCTGGGTCCCTGGTAAGGCCAGCTTATGGTTGGCACCTTCCTAGT          GTCCTCTCATGCAAAAGATAAGCACTTCATGCCCGCCCTACTGTG          GCTGAAGCGAGGGCCTATAACCTCTAGTCTGGCCCTCTGGCTACT          TTATAATGCAATTGGTACTCTAACGTCCTAAACTCTCTATCAT          CTCCTCCCAGAAAAGCAGCAGGATTCTGGTATCTCTTGAAAGTGGCAAGTA          CTCGTATGCAATTCTGGTACTCTGGTATCTGGAAAGTTATGCTTAGTGTG          TTCTCTGGTCCCTCAGCTGGATGCTGTCTCTTGTATACACCAAAG          AAGATGAAAGTCCATTCTAGGGTAACTGGATGCTCTCTCTCT          CATACTGGCTGAGGTCTGGGTGCTTCTCTCTACTAACCTGTT          ATATCATGGCAAGCCCTCTCATCTGGAGACACTCTGGCCCTATCCTCTGAT          CTCAACCACTGTCATCTGGCAAGCTTACCTCTAACGACTTACCTCTCT          TCATCTCTCTCATATTGATCATGGGATCTGGGATCTGGGATGCTGGGGCCATGA</p> <p>&gt;hGR06 nt          ATGTTGGCGCGCTGCCTCTAGGATTGGCTGATGCCATTGCGAGGGCTGATT          TCTCATGGCTGCTGGTGGAAATGGACTCCCTGGGGCTGCACCTTATAGG          GATGGGTCAAAAAAATGTAGGACTCCCTATAATTCTCATATTCTGGT          AAATGGCAACTCTCTGCGATGATGTTGGACTAAAGTGTG          TTCCACCTTCTCAGGCACTGGTGGCTTACTATCTTAATGCTCTCTGGAG          TCTCTGTAAGCAGCCAATGATGATGTTGGCACTTCTGACTGGTCTTC          TCTCTGATGGAGATCATGAGCTTCTGGGGCTGACTCTGTTAGCTGAA          AGACTGGGGCTTCTGGTGTGAACTTAAACCCCTAAAGAAAAGCAGCA          ACATCTGATCCCCATTAAATCTGTATTTATAGATGCTGTCCAG          TGAGGAGACTGATTGCTGACAGGAAGTGGGACCAAGACAGCTGGTCAAGGGC          TCAAACCAAGGGTCACTGGCTGACCTCCCTTAATGAGGTTCTG          CCTTGCCAGAACACTCTGCAACACTCTGACTGCTTATACCTCCCTGATCACC          ATTCTCTGCAACACTCTGCAACACTCTGACTGCTTATACCTCTGTC          TATGTAATGTTATGAGGAAATGAGTGTGAGAAATTGTTAGGAGA          TGTATGATGATGAAATCTT</p>
<p>MLAAALGLIMPLMPIAGAEFLIGLVNGVPVVCSFRGWVKKM*GVPIVS          HDSG          K*PLSPPTQADHVGHKSVSTPPEQWILLLS*CLRVLVSQANM*PATF          FSGF          CCMEIMTFVXXXXXXXXXXXXXXLVSFKITFYSALVGW          TL*KLGTGNNTILHPILNLIFL*IAVQ*RLIJAICDVSPVLF*L          HHRMEDHTVRRRLKPRAXXXXXXXXXX          LYMSALARFSMTE*SPSDUILLIASATLMAVYTSEPSIYMMVRN          QTCQRL*ENICTRWS</p>	<p>MLAAALGLIMPLMPIAGAEFLIGLVNGVPVVCSFRGWVKKM*GVPIVS          HDSG          K*PLSPPTQADHVGHKSVSTPPEQWILLLS*CLRVLVSQANM*PATF          FSGF          CCMEIMTFVXXXXXXXXXXXXXXLVSFKITFYSALVGW          TL*KLGTGNNTILHPILNLIFL*IAVQ*RLIJAICDVSPVLF*L          HHRMEDHTVRRRLKPRAXXXXXXXXXX          LYMSALARFSMTE*SPSDUILLIASATLMAVYTSEPSIYMMVRN          QTCQRL*ENICTRWS</p>

Fig. 8 (continued)

<pre>&gt;hGR07 aa MADKVQTTLFLAVGFSVGLGNAPIGLVNCMDWVKKRKIASIDL ILTS LAISRICLVCVILLDCFLVLYPDIVATGEMRILDFFWLTNHLS IWFA TCLSIYFFKIGNFFPHPLFTMMKWRIDRVISWILLGCVVLSVFISL PATE NLNADFRFCVAKRKTNLTMSCRYNKTQHASTKLFLNLATLPPFCV CLMS FLLLILSRHIRRMQLSATGCRDPSTEAHVRALKAVISFLLFIA YVLS FLIATSSYMPETELAIVFESIALIYPSSHSFILILGNNKLRRHAS LKVI WKNSILKGRKFQHQHKQI</pre>	<pre>&gt;hGR07 nt ATGGCGATTAAGTGCAGACTACTTTATGTTCTTAGCATGGAGATT TCAGTGGGATCTAGGAATGATTCACTGGATTAACCTGATGATGTT ACTGGGTCAAGAGAGGAAATTGGCTCCATTGATTAACTCTCACAGT CTGCCCATATCAGAATTGTTGCGTATATTGTTGCGTAACTATGTT TATATTGTCGCTATATCCGACTAACCTGCGTAAAGAAATGAGCA TCATTGACTGCTCTGCGACATTAACCAATTTAACTGTTGTTGCA ACCTGCCCTAGACATTACTATTCCTCAAGATAGTTAACTCTTCCACCC ACCTTTCTCTGGATGAAAGTGAGATTGAGGGTATTTCTGATTGAGTC TACTGGGTGCGCTGSGTCTCTGCTGTTATTAGCTCTCZGCGACTGAG AATTGTAAGCTGTAATTCTGAGTTTGTGTAAGGCAAAGAGAAACAAA CTTAACCTGGATGTCAGTAATAAACTCAAATGCTCTTCAAGT TATTCTCAGCTGCGAACCTGCTGCGAGTAATAAACTCAAATGCTCTAAGT TTTTTCCCTCTGGTGANCTCTCCCTGGAGAATATCAGGGCAATGAGCT CAGTGCAGAGGGTGCAGAACCCCCAGCAAGAAGCCATATGAGGCC TGAAGCTGTCAATTCTCTTCTCTTATGCTCTACTATTTGTC TTCTCATGCCAACCTCCAGCTACTTTAAGCAGACGGAAATTAGCTG GATTTTGCTGAGTCTCATGCTCTAATCTACCCCTCAAGTCAATTCTA TCCCTAATACTGGGAAACATAATAAGAGCATCTTAAGGTGATT TGGAAAGTATGCTCTTCAAGAAATTCACACACACAAACAAACAAACAA AACTCTGAA</pre>	<pre>&gt;hGR08 nt ATTTCTGCTCTGGATACATCTTATACTCTTAATACTGGAGAATT CATACTAGGAATACTGGGAATGATACATGGCACTAGTCACTGGATTG ACTGGATTAAGGAAANAGATTTCACAGTGTGACTACATCTTACCAAT TAGTTATGCGCAGAAATTGTTGATCAGTAATGTTGTAATGGTAAATGCGAT TGTAATAGTACTAACCCAGATGTTGATCAGTAATAAAACACAGATAG TCATTITTAACCTCTGCGATTTGCAACTCTAAATAGTGGATTAACATG ACCTGCCCTTAATGCTCTTATGCTGAGATAGCGAAGTCTCTCATCC ACTTTTCTCTGGTGAAGTGGAAATTTGATATGTTGCTGACTGAGTCA TGTCTGGGATGCTTGGCATTCCTGTCAGCCATTAGCTGAGCAATA</pre>
<pre>&gt;hGR08 aa MFSPADNIFPLILITEFILGILGNGYIALVNWDIMIKKKISTVDY ILTN LVATARICLISMVYVNGIVVILNPDVYTKNQQIVIFTFWTFANVLN MWIT TCLAVFYFLKIASSSHPLFLWLMKWDVWILLGCFASLLVSL IAAI VLSGYRFHIAKHKRNITTEMFHVSKIPYPEPEPLTFLNLFVIPFIV SLIS FLLVRSILMRHTKQIKLYATGSRDESTEVRAIKMTMSIFFFL</pre>		

Fig. 8 (continued)

YVIS	SILMTEFSYLMTKYKLAVEFGIAIILYPLGHSLLIVLNKLROFT VRML TCRKIAIMI	<p>CTTACTCTTCAACCTTCCATGTTGAGTAATACCACTATCTTGAACTTAAAGAAA TTTTTCCTTCAACCTTCCATGTTGAGTAATTCCTTGTCTCATGCTATACTCA CTATGCTACCGGGAGTAGAGAACCCCCAGAACAGAAGTCAACAAAGAAATTAAACT TTAAACTATGACTCATTATCTCTTCTTCTATACATATCTTCT TCTATTTGATGACCTTCTAGCTATCTATGCAAATAACAGTATGCTG GAGATTTGGAGAGATTGAGCAATTCTCACCCCTGGGCACTCCTACCTTA TTTTAAUTGGTTAAATAATAAATGAGGAACATTCTAGATGATGCTG ACATGAGACAAATTGGCTGCATATATA</p> <p>&gt;hGR09 nt</p> <p>ATGCCAACTGCAATAAGGCAAATATAATTATTTAATGCTGGTGAATT GACCCTAGGGATTGGGAAATGGATTCACTTGTACTGTTAATCTGCTATTG ACTGGCTCAAAAGAAGATAATTCCTCTGATCATCTCTGATCAGC TTGGCCCACTTCAGAAATCTGCTGCTGTGTGTAATACTATTAGATGCTT CTTAACTGCTGCTTCTTCCAGATCTGCAATCTGCTGCTAGTAA TCTGTAATGTTGCTGCTGCAATCTGCAATCTGCTGCTAGTAA TCTGGCTCAGATCTCTTATTAATCTAGATAAGCTGCAATAATATGCCACCC ATTTTCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG TCTGGGGTCTCTCTTATCTCTTAAATTATGTTGCTCAAGAATGAT GATAATGTTGCTGATACCTTCTCAAGTCAGTCAAGAAACATTACTTGT GAATACTTCAAGTGTAAATCTCAGGACTTCAAGCTAAACCTGTA ACCTGGGGGTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG TCTACTTCTCTCTAGTTGACACCAAGGAGATTCGACTGCTGCTGCTG AGGGTTAGAGGCCAGTACAAGGGCCACATGGGGCTATAAGGG TGATCATCTTCTGCTCTCTGCTCTCTGCTATCCTGCTACCCAGTCTCTGCT ATGACCCCTAGGCGTCTGATTCCTCTGCTGATGATGTTG TGACATATCACTGCTGATTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG TGGGAAATAGAGCTTCAAGAAGAAGAAGAAGGCTTCTGCTGCTGCTG</p>
LLFSLVRHTKQIRLHATGPRDPSTEAMRAIKAVIIFLLILIVYP VFLV MTSSALIPOQKLVLMIGDIVTVIDVTFPSSSHFSILINGNSKLEAFKLM LRFV KCFELRRRKFPV		

Fig. 8 (continued)

>hGR10 aa MLRVVEGIFPVVSESVFGVLGNFIGLIVNCIDCAKNKLSTIGI LTGL	AISRFILWIIITDFFIQIFSPNIVASGNLIEYISFWVNIQSSM WEAT SLSIFYFLKANFSNYIFWLKSRTNMVLPFMIVFLLSLINPAY IAKI IINDYKTKNDTVDLNMYKSEFYIKQLLNQVIFFFTLSJTCIFL IISL WRHNFQMSNTVGLRDSNTBAHKAMKVLISFILEFLYFIGMAIE ISCF TVRENKLIMFGMTTAAIYPWGHSFILIGNSKLHQASLRVYLQQLK CCEK RNLRVT	>hGR10 nt ATGGCTACGTGTAAGTGGAACTCTCATTTTGTGTTAGTAGTGACTC AGTGTGTTGGGTTTGGGAATGGATTATGGACTTATGGACTGAACTGATT ACTGTGCCAAGAAATAGTTACTCTAACATTGCTTAACTGATGGATTAT GCTATTTCAGAAATTTCTCGATAATGATATAATACAGATGGATTAT AGCATATCTCCAAATATCTCCAAATGCTTAACTGTAATGATTAATGTA TTAGTACTCTGGTGTGATGGTAACTGTTAATGTAATGATTAATGTA AGCCTCAGCATCTTCTTCTGAACTTCTGAACTTCTGAACT ATTTCTCTGTTGAGGAGAAACAATAATGTTCTCCCTCATGATAG TATTCCTACTTATTCATGTTACTTAATGATACATGCACTGGAATT CTTAATGATTAATAAACGAGAAATGACACAGGTGGATCTCAAACATGA TAAAAGTGTATTCATTTAAACAGATTTCTAAATCTGGATCTTCT TCTCTTAACTTACATGTTACTTACATGTTACTTAATGATTAATCTGGATCTT TGGAGACACAAACGGAGATGCAATCGGAATGACAGGATGAGAGACTC CAACACAGAGCTCATGTGAGGGCATGAAAGTTGATACATCTTCATCA TCCCTCTTATCTGTATTTAGGGATGCCATAGAAATATCATGTTT ACTGTGCGGAAACAAACTCTGCTTATGTTGGATGAAACAGCACAGC CATOTATCCCTGGGCTCACTOATTATCTTAATTCTAGGAATTGAGTGGTGA TAAGGCAAGCCTCTTGAGGGTACTGCACTGCACTGCACTAG
>hGR12 aa MSSIWETLFIRILVV*FIMGTGVN*FIVLVNII*D*IRN*KVSLIDF ILNC	LAISRICFL*ITILATSFNIGYEKMPDSKNIKAVSFIDLWGSYYFC LSCT TCLSYVFYFLKVNFSNPILWMMWKRIHKVILFIVLEATISFCTSILKEI LINSLI*ERVTKGNLTENMDTMHDFTSFLQMMFILLPVETLA LILSLSWSHTRQMKLHGITYSSDPSTEAHVKPIKAIISFLLETFVHF	>hGR12 nt ATGGCAAGCTTGGGAGAACTGTGTTATAAGAAATTCTTGATGTAAATT CATATAATGGGAGACTGTGGAAATTGATTCACTTGTATGGTTATAATCTGG ACTGAAATCAGGAACCTGAAAGGTCCCTGATGTTATCTCAATCTGC TTGCCCCATCTCAGGATATCTTCCCTGATGAAATGCAATTGCTTACCTC TTTCAATTAATGGCTATGAGAAATGCTGATTCAGAAATCTGCACTAA GTTTGACATCTCTGGAGTAAGTGGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTG ACTTGCCCTCACTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTG CAATTTCCTCTGGATGAAATGCAAGGTGCAACTCTGCTTCTGCTTCTG TACTAGAGCACAACCATCTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTG ATTAATTAATGGCTATCTGAGAAGGGTAACTAAAGGCAACTGAC

Fig. 8 (continued)

LKKM KYAKDIIISIFYKHA	LTIACPLLDVVAARTFSSVILVFHPSGHSSFLILRDSKLKOASLVC	ATTTAATTATGGATAACCATGCAATGATTGACTTCTGTTCATCTCTCTC AGATGATGTTCACTCTCCCTTGTGGAAAACACTGGCTTCATTCTCTC TTAACCTCTCTCTATGGGCCACACCGGAGATAAGCPACATGGTAT TTATCCAGGATCCAGCAAGAGCCCAGTAAACCTATAAAAGCTA TAATTCATTTCTAATCCTCTTTATGTGCCTTATTCATAGTATCATAT CTAACATTTGCCCTGCTCTCTAAGCTTCTGGCTGAAGGACTTCTAG TAGTGCTGTTATTTCCAATCTGCCATCTTCTCTTCTATT TACCGGACAGCAACTGAGAACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG AAAGTATGCCAAAAAGGACATACTCTCTCATTTTATAAAACTGCTG >hGR13 nt ATGAAAATGCCCCGCCGAGTATCTTCACTCTGTATAATTGAGAATT CATATAATTGGGAATTGGCAATTGGGATTTPAGTACTGATCACTGCATTG ACTGGGTGATGTAALAGAGACTGCTCTCAAGCTGATAAACCTCAATTCT TTGGCAAATCTCAGAACTGGCTGATCTGGAAATAATCTGAATGGTGT TTPAAGCTGCTGATTCAGCATATTGCTGATCTGGAAACAGGATTAGAA TTATGATTTTAACTGGGATGTTCTAATCTCTGATCTGGCTGCTGCT ACAATCTCAGCATTTTATGGCTCAAATAATAGCGAGTTCTCTGCTGCT TGCCTTTCTCTATGAACTGGGATGAAAGCTGATCTGGCTGCTGCTGCT TGCCTAGAACCTTGTCTTATTTAAATCTGATACAATAAACATCT CATATAAAAGACATGGCTGGACCGATATGAAAGAAACAACTGGAAATT CAGTATGAGTGAATTGAAACATTTGAGTCTGGTCAAAATTCATATG CTATGTTCTGACTAACACATTACTGGGCTTCACTCTTCTCTGCTG TTAATTCTCCCTGAGAACATCTCCAGAACATCTCCAGAACATCTCAATTCAA AGGACACAGAGCCCCAGAACAGCTCAAGSTCCATACAAATGGCTGAAATTG TGAATCTCAATCTCTTATTCATGCTAGTTCTCTATGTTCTCTCATAT TCATGGATTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG GACCAATTGGAGTCTCTCTCCCTCAAGCCAACTCCCTCTCTGATTCTG GAAACGCTAAGTIVAGACAGGCTTCTTGTGGAGCTAAGGATGGTATGG GCTAAACGATGAA
-------------------------	--	---

Fig. 8 (continued)

>hGR14 aa MGGVIKSIFTFVLIVEFIIIGNLGNFSIALVNCIDWVKGRKISSVDR ILTLAISRSIISLWVLIIFGSMCWSVFFPALTERMFRMLNIVTIV NHFSWVLATLGIGFYFLKIANFNSNISIYLKWRVKKVUVLWLVTS VELFLNIALINNIHNASINGYRNKTCSSDSNFRFSSIVLVTST VFIFIPFTLSLAMPLLLIFSMWKIRKMMOHTVKISGDASTKAHRGV KSVITFPLLYAITSLSFPLSVWTISERLEENLILS0VMGNAYPSCH SCU11GKMKLRQASLSVLLWLR2MFKDGPSPGHKEFREFS	<pre>&gt;hGR14 nt ATGGGTGGGTGCTAAAGGCCATAATTACATTCGTTTAATTTGGAATT TATAATTTGAAATTAGGAATATGTTCAAGCACTGGTGAACCTGATTG ACTGGGGTAAAGGGAGAAAGATCTCTCGGATCTGATCTACTGCT TTGCAATTCCTCGAAATTAGCCTGTTGCAATTAATCGGAAGCTGGTGA TGTTGCTACTAATATTCGGACAGTGAATCAATTATTTAGTGTCTGGTTAGCT AAGGGCCCGGGTACCTTATTTCTCAAGATAGCCAATTTCCTAACCT TATTTTCTCTACCTAAAGTGAGGGTAAAAAGGTGGTTTGGCTGC TCTTCTGCTACTCGGTCTCTGTTAAATTATGCACTATAAACATC CATATAAAATGCGAGTCACTGGATAAGAGAAACAGCTTGCAGTTC TGATTCAGAACTTACAGCTTACGCTTACGTTCCAGCTTATTTAACCGCA CTGGTCTTACCTTACCCCTTACTCTGCTCCGGCAATTGTTCTCTC CTGATCTCTCTCAGTGGAAAATCGGCAAAGAAGATGCGCACTGTCAA AATATCCGGAGACGCCAGCACAAAGGCCAACAGGGATTAAGGTGGA TACTTCTCTCTACTCTATGCCATTCTCTCTGCTCTTCTCATCA GTTGGACCTCTGAAAGGTGGAGAAATCTAAATTATCTTCCAGGT GATGGGAATGGCTTATCCCTCATGTCACTATGTGTTCTGTTCTTGAA ACAGAAAGTGAACAGGCCCTCTGCTAGTGTCACTGTGGCTGAGTAC ATCTTCAAAAGATGGGGAGCCCTCAGGTCAAAAGAAGTAACTATC TGTGA</pre>
>hGR15 aa MINTPLIIFSLVVTFVILGNFANGFIVLVSNSIEVVKRQKISFAQ ILTA LAVSRVGLLWILLHWYATVLNPGSYSILGWRITTINAWVTNHFSI WVAT SLSFVFYFLKIANFNSNIFILKRRIKSVPVILLGSSLFLVCHLV VNMD ESMWTKEYEGGVSWEIKLSDPTHLSDMTVTVTLANLIPFTLSSLFL LLIC SLCKHLKMKQFHKGSPDSNTKVHIALQTVTSFLLFAYVFLSI	<pre>&gt;hGR15 nt ATGATAACCTTCTACCCATCAATTTCATCTTAGTAGTGTGTTACATT TGTTCTGGAAATTGCTPATGGCTCATAGTGTGTTAAATTCCATTG AGTGGGGTAAAGAGACAAGAATTCCTTGTGACCCAAATCTCAGTGTCT CTGCGACTCTCCAGAGTTGGTCTGGTTAATTAATACATTTGTA TGAACCTGTTGATCCAGGTTGATGAGTTGAGTGTGAGTGTGACT CTTAAATGCTGGGCTPAACCAACCATTCAGATCTGGTTGTACT AGGCTCGAGCAATTATTAATTCCTCAAGATGCGCAATTTCCTCAACCTTAT TTCTCTACTAAAAGGAAATAAGAGTGTCACTCCAGTGATCTGACTAT TGGGGCTCTTGTATTTGGTTGTCATCTGTTGTTGAACTGGT</pre>

Fig. 8 (continued)

<p>TSIW          NFRRRL*NEPVMLSQTTAIIYPSFHSFILLWSKKLQKFLLILC          QIKC</p> <p>TCTTTGTGTAACATCTCAAGAAGATCGACCTTCATGCCAAAGGATCTCC          AGATTCACCAACACCAGGTCCACATAAAAGCTTGTGAAACCGTGACCTCT          TCCCTGTGTTATTCGCTGTACTTCTGCCTTAATCATCGATTGG          AATTCTAGGAGGAGGCTGTAGAACGAAACCTCTCCATGCTCAGCCAAAC          TACTGCAATTATAACCCCTATTCATTCACTTCAATTGTTGGGGAA          GCAGAAAGCTGAAACAGACCTTCTTGTGATTTGTTGATTGTCAGATTGTC          TGA</p> <p>&gt;hGR16 aa          MIPIQLTVPMIIVYLESLTIIIVQSSLIVAVLGREWLVQVRLMPDV          MILI          SLGTSRFCLQWASMLNNPCSYFNLYVLCNLTITWEFFNLTFLWN          SLLT          VFYC1KVVSSTHHIFLWLRWRILRFPWILLGSLMITCV7TIPSAl          GNYI          QIQLITMELPRNSTVTDKLENFHQYOFQAHFTVALVIPFLFLAST          IFLM          ASLTKQIQQHISTGHCPNSMKARFTAERSLAVLFIVFTSYFLTILIT          IIGI          LEDEKRCWLWVWEAFYAAFLMHSTSMLSSPTLKRLKGKC</p>	<p>GAGAGTATGGGACAAGAAATAATGAGGAACGTGAGTTGGGAGATCAA          ATTGAGTGTATCGAGGACCTTCAGATAATCTGTAACCAAGCTTGCAA          ACTTAAACCCCTRACTCTGTCCTGTATCTTCTGCTTAATCTG          TCTTTGTGTAACATCTCAAGAAGATCGACCTTCATGCCAAAGGATCTCC          AGATTCACCAACACCAGGTCCACATAAAAGCTTGTGAAACCGTGACCTCT          TCCCTGTGTTATTCGCTGTACTTCTGCCTTAATCATCGATTGG          AATTCTAGGAGGAGGCTGTAGAACGAAACCTCTCCATGCTCAGCCAAAC          TACTGCAATTATAACCCCTATTCATTCACTTCAATTGTTGGGGAA          GCAGAAAGCTGAAACAGACCTTCTTGTGATTTGTTGATTGTCAGATTGTC          TGA</p> <p>&gt;hGR16 nt          ATGATACCCATCCAACTCACTGCTGCTCTGATCATCTATGTCCTGTA          GAAATGGCTGCAAGTCTCGCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG          AGCTGGGGATCTCTCGCTCTGCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG          TTTTGTGCTCTTAAATTGAAATTATGPACTTGTGCAACTAAATATCA          CTCGGAAATTTTTATAATCCCTACATCTGCTTAAACAGGTGCTTAC          GTGTTCTACTGCTCAAGGTCTCTCCATCACATCTTCTGCTGCTG          GCTGAGGGTGGAGGAAATTGAGGTTTCCCTGGATATTATGGGTCTC          TGTGTTACTGTGTAACATCATCCCTGCTTAACTGAGGATCTAAC          CAATTCTAGTTCTCACCAGTAGGAGATCTAACAGAAACAGCACGTAAC          TGACAAACTGTGAAATTTCATCACTATGAGTCCAGGTCACTACAGTTG          CATTGGTTATTCTTCACTCTGTTCTGGGTCACCATTTCTCTGCTG          GCATCACTGACCAAGAGATAACATCATAGCACTGACTGTCAGTCACTG          AAGCATGAAAGGGGGCTCACTGCGCTGAGGCTCCCTGGAGCTTGTCTATG          TTGCTGTTACCTCTTACTTCTAACTACATGACCATATGGTACT          CTATGTTAAGGAGATGTTGTTATGGGTTGGAGCTTGTCTATGCTG          TTCTATCTTAACTGATTCACCTACTGATCTGAGCCTCTGCTG          AAGGGAAAGGGAAAGTGTCTAG</p>
---	---

Fig. 8 (continued)

>hGR17 aa MCAXXLILISLISLYVFAFYLVNFGYANTFIALINNDWIKTORISSTD QIVTALAFRIGLIIXTLILILHWWATVFNISALYSLEVRIIVPSNVSA INHFISIWLATSISIIFYLKIANFSNPIFLHLKRIKSVLIVILG SLVFLLCNLAIVTMDDSTWTKFEFGNVTMKIELRNAIHSNMITIN HASKLHTHSDSNIFSAVSLSFSXTMLANTLFLTLLISFLLYCSP CKHLRMMQLHGKGSQDSLSTKWHIKPLQTIVSFRMLFAIYFLCIITS TMDPRTIQSQNLVLLYQTLAIMPFSHSFLIMPSRKLTQTSLSVL COVTCWVK	>hGR17 nt ATCTTGTTGGAAATTAAATATTCTTTCTGGGGTGCACAAAGGAGCT TGCTTCTAGGAATGTGGGAAACGGGCTCATGGATCTGGTAACTGATG ATGGGGCAAGAGTGGATGGCTAATCGTGATTCTCATCTCCAGC TGGCTPATAGTCGAATCATTCGACTCTATATACCATCGTAAACTAGAAAC TATAATGGTATGTTCCCTCATCTATATACCATCGTAAACTAGAAAC TGTATTAATCTTGGGATTAATATGTTAGTATOTAGTTGCCCC ACCTGCCPAAGCATTTCTACTGCTTAAGTAGCCAATTTCTCCACTC CCCTTTCTCTGGCTGAAGTGGAGATGAACTGTTCTCTCTCTCT TATATGTTCTCTGTTCTACTGATTGTTGAGTGTAGCTGAGAATA TTAGATGAAAGTAAACCTCTCATGATATAAGTAAAGTACTGACTAT TCTCAGCTTGACATACGTTATCCCTTTCTCTACTCTACCTCT CTCTTATTAATATCCTTAGTGAACACCCAGAAATTGCGCTCAA CTCTGGGTCAAGGGACTCAGCACAGGGCCATAAAAGGGCCATGA AAATGGGTATAGCTTCCCTCCCTGAGTAACTCTGAGTAACTCT TAAATGGAGATGGATCTCTGAGTAACTCTGAGTAACTCTGAGTAACTCT GTTTATAGTGAATGTTACTGCTCCCTGAGTAACTCTGAGTAACTCT TAATTGGGAAACAACAGCTAACAGCTTCTGAGCTACTGTGG CATCTTAATTCTCTGAAAAAGCAAAACCTTAAACTCTGAGTAACTCT
>hGR18 aa MFVGGINIFFLVATRGLVLGMLGNGLIGLVNCIEWAKSMKVSSADF ILTS LATVIRILYLIFDSFMVNLSPHYLTIRKLVKLFITLVALINQLS I * FA TCLSIFYLLKIANFSHSLFLWLRMNGMIVMLLISLFLIFDSL VLEI FIDISLNIDKSNLTLVLDISKLYDKLSTLKLISLTYVIPFLT LTSL LLEFLSILVRHTKNLQLNLSIGSDSSSTEAKRAMKVNIAFLFLFIN FIST LGDMIFLEVNTQVMMFIMMILLAPSGHSFIIILGNMKLROSSL RLIW HLKFSLKKAKPLTS	>hGR18 nt ATCTCTGTTGGAAATTAAATATTCTTTCTGGGGTGCACAAAGGAGCT TGCTTCTAGGAATGTGGGAAACGGGCTCATGGATCTGGTAACCTGATG TGGCTPATAGTCGAATCATTCGACTCTATATACCATCGTAAACTAGAAAC TATAATGGTATGTTCCCTCATCTATATACCATCGTAAACTAGAAAC TGTATTAATCTTGGGATTAATATGTTAGTATOTAGTTGCCCC ACCTGCCPAAGCATTTCTACTGCTTAAGTAGCCAATTTCTCCACTC CCCTTTCTCTGGCTGAAGTGGAGATGAACTGTTCTCTCTCT TATATGTTCTCTGTTCTACTGATTGTTGAGTGTAGCTGAGAATA TTAGATGAAAGTAAACCTCTCATGATATAAGTAAAGTACTGACTAT TCTCAGCTTGACATACGTTATCCCTTTCTCTACTCTACCTCT CTCTTATTAATATCCTTAGTGAACACCCAGAAATTGCGCTCAA CTCTGGGTCAAGGGACTCAGCACAGGGCCATAAAAGGGCCATGA AAATGGGTATAGCTTCCCTCCCTGAGTAACTCTGAGTAACTCT TAAATGGAGATGGATCTCTGAGTAACTCTGAGTAACTCTGAGTAACTCT GTTTATAGTGAATGTTACTGCTCCCTGAGTAACTCTGAGTAACTCT TAATTGGGAAACAACAGCTAACAGCTTCTGAGCTACTGTGG CATCTTAATTCTCTGAAAAAGCAAAACCTTAAACTCTGAGTAACTCT
>hGR19 aa VTIANLNPFTSLICFLLICSLCKHLKMRLLHSKGSDPSTKVH CTCTAACTACTCTAGCAGAACCTCATACCCCTTACTCTGAGCTAAATATG	>hGR19 nt CTCTAACTACTCTAGCAGAACCTCATACCCCTTACTCTGAGCTAAATATG

Fig. 8 (continued)

<p>IKAHQTVTSFLMLPAIYFLCIIITSTWNLRQSKVILVLLCQTVAIM          YPSFHFSFILLMSRKLKQ1PFLSVLWQMTC</p> <p>TTCCTGCTGTTAAATCTGTCTTGTAAACATCTCAAGAAGATGGGGCT          CCATAGCAAAGGATCTCAGATCCAGCAGGCCAAAGTCCCATATAAAGCTT          TGCRAAACCTGGAACCTCCCTCAGTGTATTGCAATTACTTCTGTGT          ATTAATCAGATCAACTCTGGAAATCTTAGGACAGAGAGAACTGTACI          CCTCGCTTGTCCAACACTGTGCAATCTGATCCCTCATTCCACTCATTC          TCCCTGATATTATGGAAAGTAGGAAGCTTCAAGACCTTCTTCAGTGT          TGGCAGATGACATCTGATCTGATCTGAAAGAGAAACCCCTCAACTCCATAGAI          TCACTAGGGGAGATCTGGGCTCTAGGAAGAAACAACTGTATGTGT          CTGGAAACATTATATAT</p> <p>&gt;hGR20 aa</p> <p>HLXRAKAKSVTLVIVLGSLLFFLVCQJVMKNTINYIWTEECGNVTWK          IKLRNAMHLSNLTYAMLANLIPFLTIVSFLLLYLISLCKLKKMQL          HPGKSQDPSTKIHAKALQFTVTSFLVLLAIVFLCLLIS</p>	<p>TTATATCCTTAAAGGGCTAAAGAGTGTAAGACTGTAGTCTGTGATAGTGTG          GGGTCTTGTCTTGTCAACTCTGTGATGAAAACACCTATAT          AAATAGTGTTGGACAGAAGATGTGAGGAACGTAACCTGGAAAGATAAAAC          TGGAAAATGCAATGCACTTGACCCCTTCACTGACTGATGAGCTAGCAAAAC          TCGATAACATTACATCTGACCCCTGACCTGCGATATCTTCTGTGTTAACTCTACTC          TCCTGTTAAACATCTGAAAGAGTAGCAGTCATGGCAAGAGATCTCAAG          ATCCAGACCAAGATCCACATAAAGCTGAAACACTGTGACCTCTCTTC          CTGGTATFACTTGCCTATTTACTTCTGTGCTTAATCATCTCTTGT</p> <p>&gt;hGR21 aa</p> <p>MPPGIGNTFLIVNGEFLII*MLGNGFIVJVNCDW*GVK*SY*TIA          SS PAWLSPQSNFG*YLLH*QHGHITWNSIN**NLFIFFGH*P          IT*LRGLLP*CELLI*NYFISHPCTIWRIRWRSRPLLEFLGSLL          LFFNULALTGGLSD1WINTIYERNSTWSLDVSKILYCSWILVSL          IYLISFLSLISLJLJLISMRHTRNLQUNTMGPDLRMKAHKRAM          KMMKMMYSFLFLFPLVHSSSLPPTGWFLIQOK*QANFFVLTSII          FPPSHSFVLLILENGKLRCQTAVGPLWHLKCHLKLKRYKL</p> <p>&gt;hGR22 aa</p> <p>MATESDTNLLILALIAEFLIISSMLGNFIVJVNCDW*GVK*SY*TIA          ILTCLAISHGQOLLVLFDSFLVGLASHLYTYRLXNC1MLWT</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

<pre> AACTATCAGATATGAAATGGCTCTTCTGCAATGGCTGATTGTNACATTATT AAATGATACANAGTATTTAAACACTTGATTNTNTGCTCTGAGATGGCC ACCGAATTCGGACACAAATCTCTGATTCTGGCAATAGCAGATTCTCAT CAGCATGCTGGGAATGGCTCATGGACTGGAAACTGCTCTGAAANGGA TCAGAACCCAAAAGGTCTCTCACTGACTGATCTGATTGTTGATTCATTGCT ATCTCTCACATGGACAACTGACAACTGATGTTGATCTGATTGTTGATTCATTGCT GGGACTTGCTCACATATACCAATATACCAATAGCTANGAAAACCTGTA TATGCTTGGACATGACTAACTTGACACAGCTTCACGGCTA GCATATTCTATCTTAGATAGCCACTTCNCACACTCTGTCTGCTGAAG TGGGAT </pre>	<pre> &gt;hGR23 nt AGGGTTGAGTCGTCGCTTATCTCACTTAACCTAGTATANAAANTACGGCAT ATAGCAAGGAGAGGAAATGGGATATAGAGGAGGAAATGGTGAATCTGGTGA GAATAATGACCCCTTCTCATTTCTATAAAGAACAGTTTGAATTCATATTAT AGGATATGCTGGTCTTGCTGCTGTTGACACTGTAATGAAATTAAAGGCA GAAAATGTTATGGACATTTAGTAATCAAGGTTCATCGAAGGTAACATC TGGATGTTAAGGACTGAAACAACTGTTACTAAAGCTGCTGATTTTTTAT CTGGTCAACATGATGGTNTCTGCTCATCATTCTCATGAACTTCTGCTGTT AGTTGCAATTGTTCTGGAAATGTINGCCAAATGGCTTCATACCTCTGATGAA ATCTCATGGACTGNGTAAACACAGAAATGCTCCAGTAGCAAA CTCTACTGCTGCTGTTGCTCAGGATTGINTNTACTCTGNGTTCATGTTAT TCCCTTGAGATGCAACTAGATGTTATCTGCTCATATAGNTTAAAGTAAAGTAA GAATTGTTGCTCTPAATGGCTGAGTCGTAACCAATT </pre>	<pre> &gt;hGR24 nt ATGGCCACCGAAATTGGACAAATCTTCTGATTCTGGCAATAGCAGATT CATCATCAGCATGTTGGGAATGTTCTCATGGTAATGCTCTGCTG AAGGTAATGAAACCAARAGGCTCTCAGCTGACTCATCTCAGCTG TTGGTCACTCTCAACATGGCAACTGTGGTGAATCTGATGTTGATTCATT TCTAGTGGGACTGCTGCTCATTTATATACCAACATATAGACTTAGGAAAAA CTTTATATGGCTTGGACATGACTAACTCTGACAACTGGCTGCTG ACCTGGCTTAAGCATTTCTATCTTAAAGTAGGCCACACTCCCCACT </pre>
<pre> &gt;hGR24 aa MATELDKFLILAIIAEFIIISMLGNVFIGLWNCSSEGIKNQKVSADEF IITCIAISITGQVILFPEFLPSFLVGLASHIYTYYRLGKTYIMLWML NHLTWTATCISFYFKIAHFPFLWLRWRNGMIVMLLISL FLLIFDSLVLEIFIDISUNIDSNLTYDESKTLYDLSL LSUTSFPSFLFUTSLLFLPSLVLVRHTRNKLSSGSRDSSTEAEHR RAMKVMPSFLFLFUTHFFSLQVANGIYFFMWLNNKKYIKFVLMALNAF PSCHSFILLGNSKLQRQAVRLLWHLRNVTKTPNPLP </pre>	<pre> &gt;hGR24 aa MATELDKFLILAIIAEFIIISMLGNVFIGLWNCSSEGIKNQKVSADEF IITCIAISITGQVILFPEFLPSFLVGLASHIYTYYRLGKTYIMLWML NHLTWTATCISFYFKIAHFPFLWLRWRNGMIVMLLISL FLLIFDSLVLEIFIDISUNIDSNLTYDESKTLYDLSL LSUTSFPSFLFUTSLLFLPSLVLVRHTRNKLSSGSRDSSTEAEHR RAMKVMPSFLFLFUTHFFSLQVANGIYFFMWLNNKKYIKFVLMALNAF PSCHSFILLGNSKLQRQAVRLLWHLRNVTKTPNPLP </pre>	<pre> &gt;hGR24 aa MATELDKFLILAIIAEFIIISMLGNVFIGLWNCSSEGIKNQKVSADEF IITCIAISITGQVILFPEFLPSFLVGLASHIYTYYRLGKTYIMLWML NHLTWTATCISFYFKIAHFPFLWLRWRNGMIVMLLISL FLLIFDSLVLEIFIDISUNIDSNLTYDESKTLYDLSL LSUTSFPSFLFUTSLLFLPSLVLVRHTRNKLSSGSRDSSTEAEHR RAMKVMPSFLFLFUTHFFSLQVANGIYFFMWLNNKKYIKFVLMALNAF PSCHSFILLGNSKLQRQAVRLLWHLRNVTKTPNPLP </pre>

Fig. 8 (continued)

<pre>CCTTTTCCCTGGCTGAGGTGAGGATAACGGAATGATTGTATGCTTC TTATATTGCTCTTGCTCTTACGTATTGAGCTTAGTGTAGAAATA TTATATTGATATCTCACTCAAATAATAGATAAAAAGTATCAGCTTATA TTAGATGAAAGTAAACTCTCTATGATAAACTCTCTATTTAAAAACTC CTCTAGCTTAACCAAGTTTATCCCTTCTGTTCTGACCTCCCTTG CTTCTTATTTCTGCTCTGAGACTCAGACAGGGCCATAGGGGCCATGA TTCCTTGGCTAGAGACTCAGACAGGGCCATAGGGGCCATGA AAATGGTGAATGGTAACTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTT CAAATGGCCAATGGATAATTCTATGTTGTGAAACACAACATACATAAA GTTTGTCTAGTGTAGCCTTAATGCTTAAATGCTTCTGCTGCCCACATTTATTC TCAATCTGGAAAAGCAAGCTGCACAGAGCTGTGAGGTACTGTGG CATCTAGAACATACAAAAACACAAATCCTTACCTTCTAG</pre>	
<pre>&gt;hGR25 aa LSPFRMLFAIYFLCLITSTWNPRQL QSNLVFLYQTLAINYPSFSFILLI MRSRKLIKQTSLSVLCQVTCKVK</pre>	<pre>&gt;hGR25 nt</pre>
	<pre>&gt;hGR26 aa MPPGIGNTFLIVMMGEFII*MLGNGFIVLYNCIDVRSQMLLDNCI LTSL AISTISQLWILLLDSFTVAMPFLHYAFNKLKIFHFWALTNHLVT WLACCLSVFFKAYFSHPCFTWLRWRISRTLLEPLGSLLLF NLALTGGLSDLWINYTYMYERNSTMSLDVSKILYCSLWILYSLYL ISFLLSLISLILLLISLMLRHLIRNLQINTMGPRLDRMKAHKRAMKMK MKMVMVSFLFLFLVHFSSSLFLTGWFILQQK</pre>

Fig. 8 (continued)

>hGR27 aa LANIIDIWAQNQICLMDFISSLAICRTLILGCCVAIRCTNDYPNI DAVHNLIKITIPDILRLVSK*LGWIPASYLSTFYLKVALFHIA IFLWIKWRIISRAVFTFLMFLFFYIISIMIKIKFLDQC*YKI*E KLLEGRCE*SPPSG*PDAH*PGVYVSYLHFYSYLMFLVCVLPKGKH AVVIGDMJQRPRTEAYRAMNMIAFFPHLLYSLGTSLSVSYF LCKRKIVALKAYLSPLSHSFILLMENNKRKAL	>hGR28 nt NICVLLIISILVYSAFVLGNVANGFIALINVNDW
>hGR29 aa MQAALTAFFVLLFSLLSLLGIIRANGFIVLVLGKEWL	>hGR29 nt NTTFLPIIFSLIVVVTFLVQNFNSNFIALVNSIENVKTRKISSADQ ILTA LVWSRVGLLWILLHWYANVFNSALYSSEVGAVASNISALINHFSI WLAT SLSIYLUKIANFSNLFLHKKRIRSVVLLVILLGPVLJCNLAV ITMD DSWMTKEYEGNYTWKIKLRNAIHLSNMTVSTLANLIPFILICFL LLIC SLCKHLKKMNLHGKGSDOPSTKVHKIALQTVTSFLLLCAIYFLSMI ISVC NFGGLEKOPVFMFCQAIIFSYPSTHPFILLGNKLLKQIIFSLVRH VRYW VKDRSLRLHRFTRGALCVF
>hGR30 aa MTFPLIIFSLIVVVTFLVQNFNSNFIALVNSIENVKTRKISSADQ ILTA LVWSRVGLLWILLHWYANVFNSALYSSEVGAVASNISALINHFSI WLAT SLSIYLUKIANFSNLFLHKKRIRSVVLLVILLGPVLJCNLAV ITMD DSWMTKEYEGNYTWKIKLRNAIHLSNMTVSTLANLIPFILICFL LLIC SLCKHLKKMNLHGKGSDOPSTKVHKIALQTVTSFLLLCAIYFLSMI ISVC NFGGLEKOPVFMFCQAIIFSYPSTHPFILLGNKLLKQIIFSLVRH VRYW VKDRSLRLHRFTRGALCVF	>hGR30 nt ATATAAACCTTCTACCCATCATTTCTGTTAGGGTACATTCATTG TGTTCCTGGAATTTCATGGCTCAAGCTCTAGTAATTCCTGAT AGTGGGCTAAAGACAGCAGAAAGATCTCCTCAAGCTGACCAAATCTC CTCTGGGGCTCAGAGTGGTACTCTGGTCAATTATACATTTGGTA TGAAAGATGTTAACTTCAAGCTTATAAGTCTGAAGTGAAGCTGCTG CTCTCAATATCTGCAATTATCAACCATTCAAGATCTGGCTGTACT AGCTCTCACATATTCTGCTCAAGATGCGCAATTTCCTCAACCTTAT TTCTCTCCTACTAAAGAAGATAAGGGTGTGTTCTGGTGTACTGT TGGTCTCCCTTGATATTCTGATTTGTAATCTGCTGCTGATACCACTGGAT GCACTGCTGCTGCAATTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG ATGGAGGATGCAATACTCTAAATATGACTCTAAGCACTAGTGAAGATCAA ACCTCATACCTCTCATTCTGACCTTAATTTCTGCTGTTAACTCTG TCTCTGCTGAAACATCTGCAAGAAGATGCGACTCCTGCAAAAGGATCTCA AGATCCCAGCACCAAGGTCACATAAAAGTTGGAAAATCTGTAACCTCT TTCTCTGTTATGCTCAATTCTGCTCATATCATATGAGTTGTT ATTATTTGGAGGCTGGAAAGAACCTCTGCTCTGCTGCTGCTGCTG TATATTCAGCTAACCTTCAACCCCACTTCATCTGATTTGGAAAGATA AGAGCTAAAGCAAGATTTCTTCAAGTGGCTGAGGGTACTGG GTTAAAGACAGBAGGAGCCTCTGCTCCTAGATTCACAGAGGGCATGTTG

Fig. 8 (continued)

		TGTCTTCTAG	
>hGR31 aa		>hGR31 nt	
MTPFLIPIFS SVVVLFVIGNFANGFIALVNSIERVKRKISPADQ	ILTA	ATGACAACTTTATACCCATCATTTTCAGTGTGGTAGTGGTCTATTG	
LAVSRVGLWILLNWYSTVNPAFYSVEVRTTAYNVWATGHFSN	WLAT	TGTTATTGGAAATTTCGCTAATGGGTTCAATGCAATTGGTAAATTCCATTG	
SLSFYLKIANFSNLIFHLKRRVKSVLVMLLGPLFLACQLEV	INMK	ACGGGGTCAAGAGACAAAAAGATCTCTTGTGACCGAGATTCTACTGCT	
EIVRTKEFFEGNMTWKIKLSAMYFSXMTVYTIGAXLVPFTLSSLISFL	MLIC	CTGGGTTCTCAGTTCAATGCTTAACTGTTCAAGATGGCCATTTCAGAACCTGCTACTG	
SLCKHLKMQMLHGEQSDLSTKVKHALQTLISFLLLCAFFFLLI	VSVW	TCAACTTAAGGGAGGTTAAGACTGTCATTCTGGTGATGCTGT	
SPRSRLNDPVMVSKAVGNIYLAFLDSFILLWRTKLKHPTFLILCQ	IRC	TGGGCCTTCTACTATTTGGCTGTCAACTTTTGTAATAACATGAAA	
		GAGATTGTACGGACAAAAAGATTGAAAGGAACATGACTGGAAGATCAA	
		ATYGAAGAGTGGCAATGTAATTTTANATACTGCTAACCTTGTGAGGCT	
		TCTCTGTGTAACATCTCAAGAAAGATGCGACTCATGCTCTGATATCTGTAATCTGT	
		AGATCTCGACCAAGGTCAACATAAAAGTTGAAACACTGTGATCTCCCT	
		TCCCTCTGTTATGTGCCATTTCCTCTATCCIPATCGTITCGTTGTTGG	
		AGTCCTAGGGCTGCGGAATGACCCTGGTTCTGGTAPGAAAGGCTGT	
		TGGAAACATATCTTGCAATTGCACTCATCACTCCATAATTGGAGACCA	
		AAGAGCTAAACACCTTCTTGTGATTTGTGTCAGATTGGTCTGCTGA	
>hGR32 aa			
HSPFLIMSRKPKTFLSAL			
>hGR32 aa		>hGR33 nt	
MVFPLIPIFS ILVVFAFVLFNSNGFIALVNSIDWVKRKISSADQ	ILTA	ATGGTATAATTCTGCCATCATTTTCAGTGTGGTAGTGGTCTGATTG	
LVYSRVGLWILLHWYANVNSALSYSLERVIVASNISAVINHFISI	WLAA	TGTTCTGGAATTTCGCAATGGGTTCAATGCTCTAGTAATGTCATTG	
SLSFYLKIANFSNLIFHLKRRVKSVLVMLLGPLFLACQLEV	ITMD	ACGGGGTCAAGAGACAAAAAGATCTCTGACCTGACCAAATTCTACTGCT	
ERWMTKEYEGNVTWKIKLRNAIHSSLTTLANLIPFTLSSLICL	LLIC	CTGGGGTTCTCAGAGTTAATTCGCAATTGCTTAACTGTTGAAAGTGGTA	
		CCTCTCAATGATCTCAAGCTTAATGCTTAACTGTTGAAAGTGGTA	
		AGCTCTCAGATAATTCTGCTCAAGATGCCAAATTCTCAACCTTAT	
		TTTCTCACCATAAGAAAGAAATTAAAGGTGTTGTCAGTTGGTCTGCTGA	

Fig. 8 (continued)

SICKHLIKMQLHISKGSODPSTVWHIKALQTVISI <b>SLMLCAIYFLSIM</b> ISVW NLRSLENKPVMFCKAIRFSYPSIHPFILIGNKKLQ <b>TPLSVFWMQ</b> VRYW VKGERKSSSP	>hGR34 aa GSRSRKPRIDPKLKLGPSFPNNLDIYFLCXNHIVL <b>EFLKMRP</b> KKKC <b>SLMLCAIYFLSIM</b> QSTP	>hGR34 aa NAIRPSKLIWVTEADKTSQPGTSANKI FSAGNLIISHVNNSRMRQHKGQSQHLS TRVHKAXQTVISI <b>SLMLCAIYFLCLIT</b> STWNRPTQOSKLVFLYOTLGMWLLF HS <b>FILTMGSRKPKOTPLSAL</b>	>hGR36 nt ATGATAIGTTTCTGCTCATATTITATCAATTCATCTGGTAGTTGTGATT TGTTCTTGGAAATTTTTTCGATGGCTTCATAGCTCTAGTAATGTCATTG ACTGGGTCAAGAGACAAAAGATCTCCTCAGGACCAAATCTGACTGTCT CTGGTCAATGTTGGAAGTGTACTCTGCTCAGGTCATGTTCTGCAAGTGTG TTCAAAATGTTGGAAGTGTACTCTGCTCAGGTCATGTTCTGCAAGTGTG TTCTCAATGTTATGTCGCAATTACTCTGTCATAATGATATCAGTTGTTGG AACTCTTAGAGTCTGCGCAATTACTCTGTCATAATGATATCAGTTGTTGG TAGATTCAAGCTTCAATCCACCAATTCTGCACTTGTGCAAGTGTG AGAGCTAAGAGAGCTTCACTCCATCTGCAAGTGTGTTTGGCAAGTGTGACTGG GTGAAAGGGAGGAAGGCCTTCATCTCCATAG
--	---	---	---

Fig. 8 (continued)

LSM1SVCNCNEGRLEKOPVFNFCQAI1FSYPSPTHPPFILLGNKLKQ IFLSEWOMRYW VKGEKPSSP	<p>AGGCTCAGCATATTATTTATTTCCTCAAGATGGTCAATTTCGAGCTTAT TTTCATACACTTAAAGGAGGGCTAAGAGGTGATGTTCTGGTGATAGTT TGGTCCCTTGGTATTTTGGTACCTTGTGATAAACAGAACAGTCAA ATAAATGTCGAAAGAATTAAGGAAGAACTGACTGTAAGCAGCTAGCAA ACUGAGGATGCAATACACCTTCACAACTGACTGTAAGCAGCTAGCAA ACCTGATAACCTTACTCTGACCTGTATCTTGTGTTTAATCTAC TCCTGTGTAACATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATGGCAAGGATCTCA AGATCCCAGCAAGGTCACATAAAAGCTTGCACAAACTCTGACCTCTCT TTCUTCTGTTATGCCCATTTACTCTGTCATGATCATAGTGTGTT AATTGGAGGGCTGAAAGCAACCTGCTGTCATGATCATAGTGTGTT TATATTGAGCTATCCTCAACCCCATTTCTGATTGTTGGAAACAA AGAGCTAAAGCAGATTTCCTGATTGTTAGTTTTGGCAAATGGTAGCTGG GTGAAAGGAGGAGAAGGCCTTCATCTCCATAG</p>	>hGR37 nt	<p>ATGATAACTTTCTGCCCATTTCTCATCTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT TGTTATGGAAATTCTGCTATGGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT ATGCGCTTAAGGACAAGATCTCATGCTGACCAATTCTGTTCTGTTCTGTT TCCTGTTGTTGTCGAAATTGTTACTCTGGTCATATTATTCATCTGTT ATGAAACTGTTAAATTGGCTTATAGATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGATAATT GGTCTCAATGTCAGCAATACCAAGGCTTCGATCTGGCTGTACT AGGCTCAGATATTCTGTCAGACTGCCAAATTCTICAACCTTAT TTCUTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT GGGGCTTGTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT GAGAGTGTATGGAAAGGAAAGCAGACTGAAAGTAAACATGGTAAACATGGTAA ATTEGGAGCTGCAATGTACCTCAATTAATGACTCTAACATGGTAGCAA ACTTGTGCTGAAACATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATGGCAAGGAGCTCA TGCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT AGATCCCAGCCAGCTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT TCTCTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT AATTGGGAGGGCTGAAAGCAACCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT TATATTCACTTATCTTCACCCATTAATCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT</p>
ISHC	MITELPLIISLLIVVTFVIGNFANGFIALLNSIEWTKRQKISSADQ SGVQNWNFTLIGHITLVCNCV*FGFI*IRSKNFWF*CLSNNOAQFH INMD	>hGR37 a a	<p>SVGVQNWNFTLIGHITLVCNCV*FGFI*IRSKNFWF*CLSNNOAQFH SLSIPIHLKTANFSNLIFLKKRKLKSVGIVILLGFLFLCNLFV ESWTKEYEGNVTVWKLRSAMYHSNMMLTMLANFPFTLTLISFL LLIC</p>
ISVC	SLCKLHKRMQHLGKGSQDPSTKVKHIALQVTTSFLLCAIYFLSMI NLGRLEKOPVFMFCBAIIFFSYPSPTHPPFILLGNKLKQIIFSLVRH VRYW VKGEKPSSP		

Fig. 8 (continued)

	AGAGCTAACGAGATTTCTTCAGTTTGCCTCATGTGAGGTACTGG GTAAAGGAGAGAGCCCTCATCTCATAG
>hGR38 aa	>hGR38 nt
MILTRIRTYSEVRSTELFISYLEFAVGELTNANFVFLYNEFDVVK ROPLNSNSDCVLLCULSISRAFLHGFLFLSAQLTIFQKLSPLNHSY QAI1MLWMIAQNANLWLAACSLLYCSKLRFSHTFLCLASWSPG RSPVPS	
>hGR39 aa	>hGR39 nt
LRYAGLNDENAKLYRNNDLILLNILLPLSVFNCTSMLFVSLYK HMHWQSEEHKLSSARTAETNHANALXTVTFCCFVSYAFAMNNT FRIPYRSRHFQFVVKEIMAAYPAHSVIIILSNSKFKDLFRRMICLQ KE	
>hGR40 aa	>hGR40 nt
SOVSUGHSVUVIFGYGQMKKTFGLWLHKCGLKGRALLATQVGLR EKSTRSLGVIVLASSYSFFVYVUCH	
>hGR41 aa	>hGR41 nt
MITPLLIISILVVFAYFLGNGFSNGFIALVNVIDWNVTRMISSADQ ITIPLAVSRVGLLWILHMYANVLNPALYSSEVIFINISAIIN HFSTWLATSLSIISFLKLIVNFISRLJFHHLURKRKAWSVVLVVLGPLV FLVCHLYMKHTYINWVTEKEYEGNTWIKLIRNAATHLSNLUTVSTLAN LIPPTLLISFLLJCSLCKHLKMQLHSKGSQDPSTRVHKAQI VTSFLMLIAYFLYLITSMWNI*TQOSKLVMEFCOTLGIMYPSFHS FILLIGMSRKLKQOTELSVLQCQVTCUVKGQOESTP	
>hGR42 aa	
FIGLTDCTIAWMRNRNOKLCMVGFILTRMALARINIL	
>hGR43 aa	
LELIFS*KVAATRGVLGMGNGLGLVNCIEWAWSKWTSSADFL TSLAVRIRLRLTFLDFDSNLIFPLKEED*NWLGDAWGALIF XXXXXXSISIHWFKTAWSNLIFPLKEED*NWLGDAWGALIF HL*SCSENHG*EVCGOKNMKEFCSGMKURNAIQLSNLTWTPMANY TCPFLTLISFLLLIYSPCKXVKRNQHLRGKSQHUSTKVKHIVLQTV	

Fig. 8 (continued)

ISFFLICAIYESVVISVWSFSFLNKENKPFQAIIGFSCSSAHDF ITLGMGNKKLQTYTSLVLMQMR	
>hGR44 aa MITFLPLIIFSTLIVVIFVIGNPANGFIALVNIESWVKRKISFYDQ ILTA LAWSRVGLLWVLLHWYATQINPAFYSVEVRITAYNWAVTNHFSS WLAT SLSMFYLRLIANFSNLIFLRIKRVRKSYYLVVLLGPLLFLVCHLFV INMD	
ETTWIKEYEGNTWKIKLRSAMYHSNMNTMLANFVPLTTLISFL LLIC SLCKHLKKMQLHGKGSDQDPSTKVHIALQTVTSFLLLCAIYFLSMI ISVC NLGRLEKQPVFMFCQAIIFSYSPSTHPFILLGNKKLKQIFLSVLRH VRYW VKDRSDRHLHRTTRGALCFV	
>hGR45 aa MATELDKIFLILIAAEFIISMLGNVFIGLYNCSEGIKNQVKVSADF ILTCLAIISTICGQLLVLFDSFLVGLASHLYTTRLGKTVIMLWINT NHLTMWLATCIIYFKLIAHHPSLFLWRLWNRNGMIVMLLISL FLLFDLSVLBIFIDISLNKISNSLTLYDESKTLIDKLSSILKT LSLSTSFPSLFLTSLLFLSLVSRHTRNLKLSLGSRSOSSTEahr RAMKMMMSFLFIFVFFFSLOANWIFMLNNKRCIKFWMLALNAF PSCHSFILLGNSKLQQTAVRVLWHRLNYTKTPNPLPL	
>hGR47 aa MSFELHVFSILVVVAFILEGNPANGFIALINFIAWKKQKISSADQI IADKOSPELYCSG MLNALYSILIIINI * FLIGLNGFIFTLVNGIDWVKM*KRSSLIT ATATISPICTISVUMTPWF	

Fig. 8 (continued)

>hGR4_8 aa VSRVGLMWYILLHWYSTVNLNPPTSSNLKVIFISNAWAVNHFISWL ATSLSIFYLILKIVN	
>hGR4_9 aa TVTMLANLYPFTVTLISFLILLVCSLCKHLKKMHLHGKGSDQPSTKV HIVKLQTIVSFLLCAIYFWSVISS	
>hGR5_0 aa MITELPPIFSILVVVTEVIONFANGFIALVNSTENVKROKISFADQ IVTA LAVERGVGLIWLLINWYSTVLPAPFSVETRTTAYNIWAVTGHFSN WPAT SLSIFYLILKIANFSNLIFLRKRRYKSVLVLLGPLFLACHLFV VNNN QIVWTKEYEGNMWTWIKIKLRRAMYLSDTTVTLANLVFTVTLISFL LIVC S1C9HLKRNQOLHGKGSDQPSTKVHKVLTQVISFFLLCAIYFVSVI ISWW SFKNLENKRPVPMFCOAIGFSCSSAHFPFILLWGNKLKQTYLISVLWQ MRV	
>rGR01 nt CAGAAATCATAAATGGCTGAACCTGGCGAAGACTCTGCAATTATTTAAA GAAGTCATGGTGTGCTTAAATGTTGAAGGGCATATACTCTTC TTCCTTTTGGTTGAGTGGCTTCACTGGGGCTTGCCAAATGG CCUCATTCGGTTGCCAGCTATGACTGATCATGGGAGAAATGG CCCGGTGGAATGCTCTTGTGAGCTTCATCTTGTGAGACA CAGTTAATGTTGAGAACATTAACCTTTCGTCATCATAAATGAACTGA CAGCTTTGGTTGGTGTACATGGCTCGTGTGTTCTAATGTCGAAATGGT ACCATTCCTCACCCACTCTGTGCTGAGATGGATGGATCCAGGT	
>rGR01 aa MMECHLIPFLVMMVQFYTGVLANG LIVVVAIDLIMWKMAPIJLFLCLATSERLILQLCILFQLCLIFS LVRH TLEHDNITFVEIINELSWEATWLGVEYCAKIAITPHPLWLMKR ISRL VPWLJGSVLUVVIITFIHSRETSAILKPPIFISLPKNAUTQVGTH ATLL SVLVLGLTLPFLIFTAVVLLIYSLWNYSRQMRTMVGTREYSGHAI ISAM	

Fig. 8 (continued)

<p>LSLISFLILYSHMVAVLISIYSTOVLGSGTTFVFCILVIGMPSIH  <b>SIVL</b>  <b>ILGNPKLKRNAKMFIVHCKCCHCTPRAWTISRSPRLSPDLPVPPTHPS</b>  <b>ANKI</b>  <b>SCSFACIMPS</b></p>	<p>GTATACCAGGGCTGATCCCTGGGATCTGGCTCATGTAATTATTACTTACTT      TCAATCCATAGCAGAGACTTCAGGAATCTCTTAACCAATTTTATAAGC      CTTTTCTCAAATGCACTCAAGTCGAAAGGGCATGGCAACTACT      CTCAAGTCCTGGCTCTTGGGTTCAACCTGGGATTTATAGCAGGATGAGG      CTGTTCTGCTGCTGATATACTCCCTGGGATTTATAGCAGGATGAGG      ACATATGGTAGGCCAGGGATGGAAATGCGGAACTGCTCACTGATGGTGA      GCTGTGCAATCTATCATCTCATCTCCACTATCTCCACTATCTGGATGTTG      CTGTTCTGCTGATCTGCTACTCAAGGCTCTCACTTGGAAAGCACTCTG      TTCTGCTGCTACTGGTTATGGTATGGTATGCTCAATACCTGGATTCTT      ATTATAGGAAATCTAACTGTAAGTGAAACGAATGCAAATGTAAGTGC      ATATGTAAGTGTCATGTTGCAAGGCTTGGTCACTCTCAAGGCCCCA      AGACTCTAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGAACAGAC      ATTCCTGCTGAGAGCTGCTGCTCTCACTATCTCTCAAGGCAACAGAC      TTAATCTCTAGTTGGTACTTCAAGGTAAGTTGATCATTAAGT      ACAAACATATGTTGCTGGATGCACTAAAGTCATATCCAGTTGTCATTAAGC      GAAAACCTCACCTGCAAGATGATGTCATGAGAAAGCAACAAATGGA      GTCTAGGCTCTCTGTGACTCTGTCAGTGTGAGTATGTAATCTATATT      TCTCCAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAACAA  <b>&gt;rGR02 nt (3' UTR not pristine)</b>      ATTITGCTCCATCTATTITGCTCTCTGCACTGTAACAGACCAAAACAA      TGGAGCCCAATGGTCAAGAGCTGAAACTCTGGAAGTGGAGCCAAATT      TCTTTGCTGATGGTGGATGAAATCTGGTGAAGTGGTCAATTTGATCAGCTG      AAACACTGGATGTTGTAATACTGGTGAAGCAGGGTGTGATGACCCCTTGAA      ATTAAAAAGCCAAAGATGTTCAAGGAAATTATAAAACAAATCTGGAA      ATTGGATGCTCTCTTAATGGGTAAATGGTAAATGTCATGAACTT      TTGTAATTTCCTAAAGGCAATTGTAAGTAAAGTTTAAACACAGTAGAGACAT      CTTAAATGAAAGCTGTTCAAGAAACAACTACAGCAATTGTT      CTTTGCTGATGGTCAAGGACTGTTGAGTAACTGAGGATGAGGAGGAGGAT      GATTCTGATGCTGATGTTGAGTAACTGAGGATGAGGAGGAGGAT      CTCTACTGCAAGTCAGATTCTCACTGCTTGGCCCTTAACGACTCATTT      ATGTGGTCGTPACTATTGTAATGTAATGTAATGTAATGTAATTT  </p>
<p>&gt;rGR02 aa  <b>MFSQKTNYSHLFTFSIIFYVEIVTGILGNGFIALVNIMDWLKRRI</b>  <b>STAD</b>  <b>QILTAALTRLLIYWSVLICILLIFLCPHLSMRDEMFTAIGVIVWV</b>  <b>DNHF</b>  <b>SIWLATGIVFYFLIKIASFSNSFLYLYKVRKVVLMIILISLFL</b>  <b>MINI</b>  <b>SSLGMYDHFSIDVYEGNNSYNLVDSTHFPRIFLTNSSKFLIANS</b>  <b>SHVF</b>  <b>LPINSLFMLIPIFTSVLAFFVFLSLWKKMQLVNAKGFRDASTM</b>  <b>AHTK</b>  <b>ALOQFSFLILYAYLLFITGILNLMDRCIVILLFDH1SGAVFS</b>  <b>IHS</b></p>	

Fig. 8 (continued)

FVLILGNSKURQATLISVLPCLRCRSKDMDDTVVF

TGTCTATGAGCCGAAATGGTTACGGCATAGGGTTATCTGGGTAGT  
GGTAACCACTCAGCATGCTGGCTCATGTCGGTCTTAACTCTTGTCTTATT  
TCCCTAAATAAGCGAGTTCTAACTGATAACTGATCATCTGTTCTTAAAGTGG  
AGAGTTAAAAGTGTTTAATGATAAATCTGATCATCTGTTCTTAACTGTTCTT  
GATSTTAACATTCTCATCTTAACTGATGTTGATGTTGATCATCTGTTCTTAACTGATG  
TTATGAGGTAATATGCTTAAATGGTGGATCAAGTCAATTCTGTTCTTAACTGTTCTT  
AGATTCTTATCACAACCTCTAAAGTCTCTTAACTGCTCTTAACTGCTTAACTGTTCTT  
ATGCCATGGTTCTACCCATCAACTCTACCTCTACGCTTACCCCTCA  
CAGTTCCCTGGTAAGCTTTCGTTGCTTCTCACTGTTCTTCACTGTTGAGCAT  
CACAGAGATGAGGGTCATGCCAAAGGCCAGAGATGCCAGCCAT  
GCCCAACAAAAGCCTTGCAAACTGTTGCAAACTGTTGCAAACTGTTGCAAACTGTTGCA  
CAATACCTTACCTTCACTTACAGGAAATTGTTGAACTCTGTTGACTTGATG  
AGAGTATAGTAACTCTTACCTTACCTTACAGGAAATTGTTGAACTCTGTTG  
TATAAGCCACTCATTTGTTGATGGTAACTGGAACAGTAAGCTGAGAACAG  
CMACTCTTCTGTTGCTGCTTGTCTTAACTGCTTCAAGGATATGG  
ACAGTCGTTCTTAAATTCAGAGTAACTTACAGGAAATTAAATATGGG  
TGATCAGTCTAGAAAGCTTAATCTTAGGGGAAATTAAGGAAATTGG  
GCCTCAAATGTGGATGGTAACTATAGGAGGGAGGAGGAACTGTTGAGGATGAG  
GAGACTGGATTTATAAGTGAAGAAATAATGAGAGATAGGAGAGTAA  
TTATATAATGAGAGATGGCATCTAGGGTTTAAAGGAAATTGG  
ATGGATATAATGAGAGATGGCATCTAGGGTTTAAAGGAAATTGG  
TACATTAAATGTTATCTGTTCCCAACCCAACCTCCACCTTCC  
CACCTCTTGGCCCTGACATCCTGGACTCTGGAAATCCAGGCTTGA  
GRCAAGGGCTCTCTCCCTTGTGCCAACAAAGGCCATTCTTGTCTAC  
ATGGCAAGGGAGGAGCATGATGTTCTCTGTTGATCTTGTGTTGG  
TTTACTGCTGGGAGGAGCTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
GGAAGTCCCTTCACTGCTTCAATCTCCCTGTAACTCTCCCTGAA  
CCCTGTTCTCAGTCCTGAACTGTTGACTATGACCATTCACCTCTGTGATGT  
CATGTCCTGGCAAGCTCTCAGAGACGTTACATAGTGTCTTAAAG  
AGTCACCTCTAGGCACTGCAAGTGTCTGTTGTTGATGGCTTCTCCTCAG  
ATATGGGCTGGATCCAGTGGGGAGGGCTGAACTGGCTTCTCCTCAG

Fig. 8 (continued)

<pre> TCTTTGCTCCAACCTTGCTTTATATCTCCATTATGAAATACTTTGGTCCC CCTTATAAGAATGACTGAAGATCAACCTTGGCATCTCTTCATGAG GCTTCATGTGCTGTGAATTGACATTTGTAATCCAGGTTTGGGT AATATGCCATTATAGTGAGTGATCACCAAAAAAAAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAA         </pre>	<pre> &gt;rGR03 nt (cds pristine; 3' UTR not so hot) &gt;CATGGTGGCAACCCAACTCAACCACTCTCTCTCATCATGATGTCGTT GAGTCCTTGTAGTGCATAATGGCAAAGTGGCAACAGGTGGAGGTGGT CAGAGAGTGGATGACTTCAAAACTGTGGCCGGGGAAATAATTCTCA TCAGCCCTGGGATTCATTTCTGTCTAACGTGGACATCGATGCTGTAC AACTTTGGTACACTCTGAGCTTCAAGCTTGTCTAACGTGGATGCTGGT CGCTGGGGAGTGTAGTGAAGCTTGAACCTGGTAAACGGTGTGCTTG CTGTCCTCTACTCTGAGTGTAGTGAACCTGGTCTACCCGGCTCTCTC TGGCTGAGTTGAAATTGAACTCTGGTCTCTGTTGTTGTTGTTGCTG TCCTGATAGCTTCTGTTGTTGTTGAACTCCATCCTTCTGTGTTGTTG TCCAGATGGAAATACTACCCTAGATCATTAACCCAAAAGAGTCTTGG ATTCTAAAGCTGCAAAATGTCAGTGGTATTTCTAACTCTTCAAAT QMEELLTDHLPKNSSLIIRLQMFEMYFSNPKMIGFVPLFLIS         </pre>
<pre> IILL SGLISHFCLQWTSMLYNFGTYSRPVLLFWKVSVVWEFMNVLTFWLIT SLLA VLYCVKVSSFSHPYFPLRLKILKIVLWLIGALIASCLSIIPSVV KYHI         </pre>	<pre> TVSLVQHNGQMKHYSSSSSSLRQCTVILSLATFFIFFTSYFLIV VSFI GTVIDDKSMWVCEPAVIVGLVCIHTPSLMSNPILKKALQLQFWSP ESS         </pre>

Fig. 8 (continued)

AATGCTCACCATGCTAACGCCATTGTTCCCTAACCTTGAGCTTAAAGA  
AGAAAATTCCTACTGTGCCATGCTCTATGCTCTGCTCTGGATGTT  
TTATGCAAGTGTATTAGACACGCCCTGCTCCTCCAAATACTGGCCC  
TTTATTCCCTTAAGTCTAGTAGAAAAATGAACCTGCTCTTACTCTATTG  
AGCAAGAGATGGTATTCCTCCAAAATAGTGTITTAACDACTCTAGTCTC  
ATTCATATATCCTAAATATCAGTCACTTAACTCAATGCTGTTAACATGAGAAC  
CGAGTTATGCTTGACTCTTAATCAATGCTGTTAACATGAGAAC  
ATTCATAGACATTTCCATTAATTTGGTTGTAGCAAACCAAATTCT  
CCCCAGTGGTAAATACTAAAGAACAGAGTAATCAATTGTTAACCTCCCTCTA  
ACTCAGAAGAACATCATGTTCTATATAGTTTAACTTCCCTCTA  
AGCAAGTATCAGATCCTTGCCTTACAGGGTCTGGTCTTACCATGACTATA  
TCTTATGCACTGACCTGACCTTCTTCATCTCTTGTGTTCACTTAC  
AGTAGCBAACAAATACTATAGTACATCTGGACTCTGGACTTATTC  
ACCCCTTATCTTCTTCCAGACACCTTCAATGTAATTCTGCTAACAAATG  
ACATCTCTTCTTGTCTAACGCAAGAAATCTAACTTCCAACTTTT  
ATACATGGAGATAATTTGGAACTTAACCTCTGACTCTTCTTCTTGA  
AGACTGAAACTACTCCGAAAGGAGCCCTCTGTGGAAATGATACCG  
GCTATCGTGATTGATTGGAAGTGAATTCCGGGCTCTGGAAGAAATGG  
ATATTTTTTTCTCTGAGTGTCTACTCTGACATATGTTCAATGTGA  
ATTCATATTGATACTGATGAAATGTTAAAGGCTGTATGTAAG  
TAAAGACTGCTTACCAAAACTCTGATTCAACTTCTCAGGAGTCCCTG  
ATATGCAATAAGGAAAGAAAAACAGCTGCTCTACTTGTGAGAAAGACGTT  
TTCATGAAATGTTGATGTGTCAGGTAATGGTCAATGCTGACTGAGCTG  
AAGCTGGATGGAAATGGTATAGTTAGTAATGCTGAAATGTGCAATGCTC  
CTGGAAAGGATGTGAGCAAGGTAATGTGCAATGCTGAAACTGCAACTT  
CTAGGAATGGGTGAACTGCAAGGGCAACTGCAACTTGCACATPACCTT  
CTCTTCTGAAATGCAAGGGTCTTGTGAGGTTGGTGAAGGTTGGGA  
TCTTATGTTGATCTAAATCCAGAAGGGCTTGTGAGTGTGCTAACAAATCTCA  
GATAGCTGGAAGGAAAGAAGGCTTGTCTTCTTAACTGATATAATAG  
ATAGAGCTTAAAGGACCCCTACCCCGCTCACACAGGAACTACT  
ATTCAGAAAACGGATGGTATTTAGTGTCTCACTTCTCCCTTGAA  
AAAAGTGGAAATGGAAAATCTTATCCATGACATACATGAGGTGGACGATA

Fig. 8 (continued)

AAAAACAGCTGAAGGGAGAGGAAGTCTGAAAAAAAGATGGAAAACGCAATGATGATGCTTGCTTCTATAATATGTGTGACACCCACTATGTTCCAAGGAAACCTTAC  
ATTCATTATCTCATTCAGCTGGAGGAACAGTCRAGATCCTACCG  
ACCCAGCTGGAAAAACAGACCTAAAGATGCTTAACCTAACATCTGATGGTTAT  
TTCTCACTCTAAACTCAATGCAATGGATAGCCAAACAAAGGGCTATTTT  
TTTAAGGGACCAAGGGTTCAATCTAGAATCAGGAAAAGAAAG  
GAGATGCTATAGAAAAAACATAGGAAAGRTGGCCAAAGAACAGGGAAA  
TCUTCCAGTTAGCUTTGGCAGCTATGGGCCAACATGTTTCTGTTGGTC  
TTCAATACTGTATTCGATGTTGGCTCACTATGTTTAGTGTGACTGGG  
TGTGCTCTGGATTAAAGGCTGTTCTGATTTOAGGTCAA  
TGTTAGAAGGCCATTGGTAGCATCAGTAAATTAGGAAAAAACCTGTGAG  
CACTGCTGCGTGCRACTTGCGCAAGTCACTATTCACATCAATTAACTTAA  
TAGCAACTTGTAGAGTAAATCTTCTCATCTAGTGGCCCCATGAT  
CTCTGGTATGACTTGTAGATTAATCTGTTGAGACTGGACAGGGTAATTTC  
CTAGTAAGACTTACCACTAGAATCTGTTCTTACCCATATGAGACTGGCCCAGATT  
TAGTTGTGCTAGAGAACAAATTCTTCTCTTACCCATATGAGACTCTGTTGACTCTCTGGTAG  
GATGCTATAGTTGGAAAACCCCAATGGCATGTTGACTCTCTGGTAG  
TCAGAGAGTCAGTCAGGCTCCGAAACACTGGCCAAGTCTTCAACTC  
CCAAACAGCTCTACAGTGTAAACCTCACTGTTGCTAGGTTTATGTTCT  
CCCTTACCATTTCTTAATGTCATTACCCGTTCAAGGATATGG  
CTGCCCTCCAAAGCTGGAAAACACTCTCCCTGCAATTGCTGGTTTCA  
CCCTTCCAAATTCTAGTGTGCTTCTTAAAGGCAGTGTGTTCTAGGCCAC  
CACTATTGGCTGCTACGCGATGAACTACATCAATCTACCAAGGCTTGTGCT  
CTCTGAAATTATCTCTTCTTACCTAGCGATATGTTGATCTCTGAGACTT  
TGTCACATTGTCAGAATTCTACCTTGTGTTTAAATGTTGATGTTGATG  
nGACTATGCCAGAAATTAAATTAAATTAGTAAATTAGTAAATTAGTAA  
TTTGGAAATTATAATTAAATTAGTAAATTAGTAAATTAGTAA  
AAAGTCATCTACTGCTACCTACTCTACTGTTTCAAGAGTCAATTGCAAGAACATAG  
CAATGTTGATGCACTGGCTCTACCTACTGCTTCAAGAGTCAATTGCAAGAACATAG  
GATGATGCCACAGTCGATCTATGAAATTATCTGATCAATTGTTTTT  
TTTGTGTTGAGAGGCCGGTGTGCTGGAGAAGCTCTCTCTCTCTCATTC  
ACCATAGACACATGCTAGGAGAAAGCTGGCTCTCTCTCTCATTC

Fig. 8 (continued)

Fig. 8 (continued)

<pre> ATAAATTTCACAGCTTCACTCCTAAGGTTAAAGATAGGGTGTGAGGT AGTTATTTCGTGAGCACATTGGCACATCACCATTGGCAGTAGTTAGGGTT AATCAAGAAACAGCTTCTCCCTACTCTCTCCCTAAATGCAACACCT TGATGAAAGCTACTCAAAAGAACACTGGAAAGAAAGGGTGTCTCTGACATC AAGAATTATCCACAAAGATGGATGGCGCAAGGGTTCTCAATCAAATTTCAG GATGTCATCAATCGACCCATACTAACAGCAGAAAGGGCATATGGG TCTTAAGGAAAGTAAAGGGATATCAAAAATCGAACCAAAAGTGC GACACATTAAAGCTAGTAGETCTATTTGGTCAGTACACCTGGAGAGGG GGACATTTGGTCAGCTCAATTGGAAAGACTGGCAAGTCCTAACACATTCC TCTATGCTTACCCATTAAACCTCOAGGTCTCATCGAAAAAAAGAAAAAA AA </pre>	<pre> &gt;rGR04 nt (pristine cds; 3' UTR not so hot) [TGGTTCATCATGACAATAGGTGTTGAAAGAACCTGGAGATAGAG AAAGACATAACCCCTCCAAACAGGCAACATATGGGACATCTCCAGCA GATAATTATAACAGATGCAACGGGAGAACCTGGGAGATCTGCAAAAGATG CTTGGTGGAGGAGAGGGCATCTCTTGTGTCATPACTGGCAGT GCTGGGGGGTTTGGAGAACATCATGGCAACTCTGCAAACTGGTGGAGT ATGCCAGAAACAGAAAGCTCTPAAAGATGGTTGATCTGCAATTTCAGGGTATAT GCGATTTCCGAGTTGGTGTGTATGGTGGATAAAATTTCAGGGTATAT GCAGATTTTCCACACATACCTACCTTGGAAACATACATGATAATA TTRACTCTATGGGGTTGATCAGTACCTGGTGTGGTGTGCTAC ACCTCTCATATGGGGTTCTACATCAGAAATTTCACACTCTG ATTTCCTCTGGCTGAAAGTAGATGGTGTGGTTTATCTTCTGTCAG GATGCTTACTACCTCGTGTACTATGTTCCACAAATTCAAGATG CTTAACACAGTAAATGFACTGGGGAAACACGCTTGGCTCCAGCGCA GAAAATGCTCTCTTAAACCAAAAGTTAACCAATCTGGGAATCTCTCT TTTCATTATTGATATCCCTGATTAACCTGGTGTGGTGTGGTGTG TGGAGACATCAGGCAATAGCTGACTAGGTTGGCTTGGCTAGAGACCTI CHACACAGAAAGCTCTGGAAAGACGCTGAGGTTGCTAAATCTCTTGTGGG TACTCTTATCTCTGATTTGATGGCTTTCATACAAGGGCTATGCTT TTCTGCCCCAAACACCTACTCTTATACCTGGTTGATAGGCCACATG </pre>
<pre> &gt;rGR04 aa MLSAEGLLICVVTSEAVLGVLGDDTFIALANCMEAKNRLSKIGF ILIGLAIISRGVWIIILQGYMQVFPHLTFGNITEYIIVPL NLHSVWFAINLNLFLKIANFSNSVFLWSRVRVVFPLSGCLL TSWLICCPDFPSKMLNNSKYMWGNTSWLQOKRNVLINOSUTNLGIF FFIIVSLITCFLLTVFLWHIIROMHSDGSLLRDINTEAHYKAMRVL ISFAVFLFHVGSIQVLCFFLQONNLIFITGLIATCLYPGHSI IILIGNKQLKQASLKALQHITCCTKRNLSV </pre>	

Fig. 8 (continued)

CCCTCATCCCMGGGTTGCACTCCTATCATCTTAACTCTGAAACAGCAGC  
TGAAAGAAGCCCTTCCTGAAAGGCACTGCAGCCTTAACGGCTGTGAGACA  
AAAAGAAATCCTCGTOACAATAATGGTTGCCATTATAATCTGCCA  
TGTATTTACCTGACTGATTTACCTGCTTGTGCTCTGTTGTTGTTGTTAGT  
TCTCTGTTCCACTGATTTACCTGCTTGTGCTCTGTTGCTCTGTTGTTGTTAGT  
GACTATTTGAGATGAGATGAATGTTGCTTGTGCTTGTGCTCTGTTGTTAGT  
CTTGTGTAATGTTGAGATGTTGCTTGTGCTCTGTTGCTTGTGCTCTGTTGTTAGT  
GAGAGTTCAGGTTGCTTGTGCTTGTGCTCTGTTGCTTGTGCTCTGTTGTTAGT  
CTTATCTTGTGAGATGTTGAGATGTTGCTTGTGCTCTGTTGCTTGTGCTCTGTTGTTAGT  
TATGAGGAACTGAGATGTTGCTTGTGCTCTGTTGCTTGTGCTCTGTTGTTAGT  
TTTCAGCCATTAGCAAAATGCTGGGTTCTCTTACATATCAGTTGTTAGT  
GTCATGTCCTTTATGGGATTTGGGATTTGGCATATGTTGAGAATATT  
AATGAAATGATGATCATTGCTCTGTTGCTTGTGCTCTGTTGCTTGTGCTCTGTTGAAAT  
TATGTTGTTGTTGCTCTCTTGGTTTATGGAGGAAATTATATACTT  
GCTTCCTGTTGAGTTGTTGCTCTCTTGGTTTATGGAGGAAATTATATACTT  
TATCCCTGTTGAGGGTGGATGATGTTGAGAATTGAGATTGCTTGTGCTCTGTTGTTAGT  
TGCTATGGGGATTCCTGGTTTCTCCATATTGAGAGTTGAGGTTTGCA  
GGATAATGAGCTGGGATGAAATTGGTTCTGGATGAC  
ATCTGTCAAAATCTCTGGTTTCAATGTCACCTGCAATTGAAATGGAGT  
TAATTCCTCATAGTCGCAATTATGTCACCTGCACTTCTGGTCAATTGTTGCTT  
GCCTTTTATGGTCTTCTTGGATATTCCTGGTCAATTGTTGCTTGGAGTTATT  
GAGATGTTGAGGTTCTCTGGTCAATTGTTGCTTGGAGTTCTGGTAGG  
CTCTCTGTTGAGGGTGGCTCTCTGGTCAATTGTTGCTTGGAGTTCTGGTAGG  
TCTATAATTGTTGAGATATCTACTCTCCCTTAAGTTGAGGCCCTTC  
ACTTCTCTTATACCTTATCTTGTGAGTTGAGGTTCTGGTAGG  
CTCGATGTTGAGCTAGGAACCTTTCATTTACATATCTTGACAG  
GTAATTCAATGTTCTATGGPATCTCTGCACTGAGATTCTCTCTTCT  
AGCTCTGTTGATAATGGTTGAGTCTACCTTGAGCTCTGGTCTGTTGTTAGT  
CTCTGTTCCATTCTAACCTGGGATGTTCTGGTCTGTTGTTAGTCTCTCTTCT  
CTTGGGGTGGATTTCTCTGGTCAATTGTTGCTTGGAGTTCTGGTCTGTTGTTAGT

Fig. 8 (continued)

<pre> TTAGGGCTTCACTTGTATTCTGCTGATTCTTAAGGA GTTATTATGCCCTCTGAGTCCTCATATTATCAAATAATGCTT TTAAATAACCTTGTCTTGTGTTGATGTCAGTATTTTC TTTGCTGGAGAACCTGGGCTCGATAATGCCAAGTGTGTTGATTTCGTT GCTTAGTTCTGTTCTGCTTCGCTTCGTTCTGGTGTGTTGATGTCAGTATTTC CTTATCTGCTGTTCTGAGTTGCTTGAGCTTGTAGGCATCTGAG TCAGGCCCTCTGTAGAAACGTTCTGTTCTGTTCTGGTGTGACTATTTTC AACAGGTGGCTGATCTGAGTGTAGGGATTCCTGTTCTGTTCTGGTGTGACTATTTTC AGCTTGTAGAGCAGGAACTCCAGGGGCACTGGTGTAGCTGGCAATTCCTGTTCTGTTCT AGATCCCTGACCCAGGGGCACTGGTGTAGCTGGCAATTCCTGTTCTGTTCT GTAGGAATGTGGGTAGGGATAAGGGTGTAGCTGGCAATTCCTGTTCTGTTCT GCACCTCTGAAAGTCAAGCCCTCTGGTGTAGCTGGCAATTCCTGTTCTGTTCT CTGTTGTAGGACCTCAATTCGCTGGTGTAGCTGGCAATTCCTGTTCTGTTCT CTGTTGTAGGACCTCAATTCGCTGGTGTAGCTGGCAATTCCTGTTCTGTTCT AAAAAGAATGACTTCATTAATTTAGAGAAATGGGGAACTAGAAA TGTGATCCTGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGTGTTGACCCACTGGCTGCT CTTCAGAGGTCTGAGTTCATTCACATATGGGGTCAACAA CATTACAATGAGATCAGTCAGTCGCCCTCTGTGATCTGAGAGTGTAA CAGTTGACTTCATACATAAATAATAATCTAAAAATGTTAA AAAA </pre>	<pre> &gt;rGRO5 nt AAGAGATTCGATGACTACCAAAACATTTTAATATATGTAAGTCTT TAAGAAAGAGGGAAAGCCAATCCCTTATGGAGGCCATAGATGCGC ATCTAAATTCCTGCAAGGTTATTAAAGATCTGCCAGAGATGCTG GTGSCATAGGAAGGTGCTCTTCAGTGCACACTAGTGGGCTTGTCT TGGCATTTGAGGGACACATTCAATGCACTGGTGAATCTGGACTGTGA CAGGAAAGAACTCTATAATATGGCTTCATTCATGGCTGGCA ATGGCTGAGATCTGCTGGTGTGACTTCATTCATGGCTGGCA ATATTCTCTCACAGTTGCTGTCCTATACATAAATGACTCATCA GTATCTGATGTTATTACAGTCATTGATGTTGGTGTGCTACAGC CTCAGTATCTTATTCCCTOAGATGAAATTTCACCCACATATT TCTCTGGTAAAGAAGAATTATATAGTTTGTCTCTGTATGGGT </pre>
--	--

Fig. 8 (continued)

<pre> GTTACTTATGTCATGGCTATTTCCTCCAGTAGTTGTAAAGATGGT AAGATAAAAALATGCTTATAAUCTCATCTTGCAAAATCCACATGAA GAAAGTGAATTAATCAACTATGTTTCAACATGGGGAGPATTI TACCTTTTATATAATGTTAATGTTATGTTATGTTCTTTAATTATTCCTT TGGAGACACGCCAAGTGGATGCAATCRAAATGAAATGGATTCAAGATCT CAACACAGAAATTCATGTAAGAAACATAAAAGTTTAAATACGAAATTAA TCCCTTTTATATGCTTAAATGGTATACATCAATGTTCTGCTG T TAGTCCCGAGAAATAAUCTGTTATTCTGTTATGCTTGGGATGCACTT CCCTATCCCTGGTGCCTAATCACTTATCTTAAATTCTAGGAAACAGGCG TGAACAGTGTCTTGTAAAGTACTGCAACATTAATGTGCTCTGAGGAA GAAAAAGGATTCAAGAACATGCAAGCTGGAACAAACAAATCAGAAAAT TCTAAAGTGAaaaaaaaaaaaaaaa </pre>	<pre> &gt;r5R06 nt (5'-truncated) GTCAGGCCCTTATGAGGAAATCTAGGAAATATGCCATTCATGCTTGGTAAAC TCATGGGCCCTGGATGAAAGATGCACTGCTTATGGTTAACTCT CTGAAGTCTGGCTATGTCAGGAAATGGTCTAATGTTATTTCTATTAG ATGTTATATATGGCAGATTCAGACACTTAAACGGGAAAGAA ATGAGGATCATGTTCTCTGGACGCTTACCAACCAATTAAATGTTCTG GTTGCCACCTGCTCTCAGATGCTTCAAGATGCAAACATTCT AGGACTCTACTGGCATGCTTCAAGTAAAGTGGAAATGAGCTTAATCTG CAGTGGAGATTGGCTGATGCTTCAAGGCTTCAAGGCTTCAAGAAGAAA GATRAAATCTTACCTGAGGGCAAAATTAAAGTGGATACTGCTTCT GTCAGGTTAAATCTCAACTGGTGTCTGTTCTGGTTCAGTGGTCCCT TGTCTCATTCCTCTCTGATTCAGCTCCCTATGGAGAACACCCAGGAGA TCRAACTCAATGTAACAGGTAACTATGATGCCAGAACAGCTATGTTG AAGCCACAAACAGTAACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT CTGGCCCTTCTCTATAGCCATTCAGGCTACTATATCCCTCAAGCCAT TAGCTGPAATTGGTGGTGGCTGAGCTGATGCTTAAATCTCTGTTGAAAT TCAATTATCCTGATGATGAACTAAACAGGCTATGTAAG GTTGCTTGTAGAAGTAAAGCATATGTTAAAGGGAGAAATATAGCATC </pre>
<pre> &gt;r5R06 aa (partial) EALVGILGNFAIALVNFMGMKMRKITAIDLILSSLAMSRICLQCI TLLD CIIIVQYPDTYNRGKEMRIIDFFWTLTNHISWMPATCLSIIFYFFKI ANFF HPLFLWIKWIKRIDLKLRLTLACLILSLCFSLSPVTEENLADDFFRCVK TKER INSTLRLKLNKAGAYASKVYNLNLYMLFPFSSVLVSFLLILSLWRH TRM QIANVTGYNDPSITTAHVKAIVKAVISFLVLFIVYCLAFLIASYFMP ESEL AVIWGEELIALIYPPSSHFSFILELGNNSKLUKOASVRVLCRVKTMKGKX Y </pre>	<pre> &gt;r5R06 aa (partial) EALVGILGNFAIALVNFMGMKMRKITAIDLILSSLAMSRICLQCI TLLD CIIIVQYPDTYNRGKEMRIIDFFWTLTNHISWMPATCLSIIFYFFKI ANFF HPLFLWIKWIKRIDLKLRLTLACLILSLCFSLSPVTEENLADDFFRCVK TKER INSTLRLKLNKAGAYASKVYNLNLYMLFPFSSVLVSFLLILSLWRH TRM QIANVTGYNDPSITTAHVKAIVKAVISFLVLFIVYCLAFLIASYFMP ESEL AVIWGEELIALIYPPSSHFSFILELGNNSKLUKOASVRVLCRVKTMKGKX Y </pre>

Fig. 8 (continued)

<pre> ATGGATATATTGAGAAAAAAACTATCACTGCTTAAGAAAAGGATGACA AATCATTATTTCACTTCTTATGATAATTGCTTATGGGTAAACAT TTTACAAACTTAATCAAAATGTTGGAAATCTCATATCGCAACTT GCATGTCCTCTGCTTATTCCTCCCTCCCTGTTGACATGTCATGACA AAAAGAATTTCATGACAAAAATTGTAATTAATAGTGTACAGGGCAGACA TTTCATAGTAGTAACTGCTGAATCTACTTCGAATGCAAGGTCTTGACA ATTCAAAACACTGTAACATGTTACATGACTCTGATTTGATTCATGGACA AAGCAGGTGCTTGTGTTGTGCTTGTGACTGGACTTGTGATTCATGTC ACTG </pre>	<pre> &gt;rGR07 nt CACTGGCAAATTTACTATGTTCATGATATTATGTCAGAGCACTAGT AAGAGGAGAGCTTGAAGAAAGCTTATCTAGTTTAAGATAATCATGG ACATTCACTGGAAATGAGCTTGAAGAAAGCTTATCTAGTTTAAGATAATCATGG GGGAGCAGGGTGTGAAATGAGCTTGAATGATCTACTATGCTGAAATCTGTTGACAT TATCGGAAATGTGACCAATGAGCTTGAATGATCTACTATGCTGAAATCTGTTGACAT TGGCTGAGTAAAGAACCTTTCTTCATGTTGATCAGCTTCTCTTCTT GCCATTCCAGTGGTTGATATGGAAATGTTACTAGATGGTGA ATATATGAGATTCATTTCTATTTGGCTGGCACAGAATTAAGGGTT ATGATGTTGACCTGGTAGTTCCATCTTACCTTAACTGCTCTGCTTGCAC CATCTAAAGCTCTTTATTTGCTTAATATGGCTAGTTCTGCACCTG TTTCCTGATCTGAGTGGAGATAAAAGTGTGCTGTGATCTGATCTG CTCGGAAATTAACTTCCCTGATGTTCAATTATCAAACTCAACACTCA CATGAAGATGGATGATCAATATAGGAAATAACGGTGGATTCGA GATGGAATGATTTGGGGTTTCAATCTGGTTTATGGAGATGATT ATGTTCTCTGTAACCCATTCACCTGCTGGCTGCTCTCCTCATCCCTGTT AACTCTCTCTTATGAAAACATCTCCAGAAATGCACTCTCACTCCAGAG GGGAGCAGACCCATGGCAAAAGGCCATGGTAATGGCTGGAAATGTTGATG GTCCTCCCTCTTCACTATGGCACTAAAGGACTGATCTTATGTTGCTTATATC ATTAAATTCCCTATGGCACTAAAGGACTGATCTTATGTTGCTTATGCTTAA CTGGTGGACTTTCACTCCCTGAAGCAGTCTGTTGATACCTCTGATG CATCTCAATCTAAGCCATTCAAGTGTGTTCTGTTGATACCTCTGATG </pre>
<pre> &gt;rGR07 aa MGSSLVDLITIVMIAEFIFGNVNTGPIVLNCIAWLSKRILSFIGN IQLFLAIRSVVLIWENLLANLKYMSFSYSLAGTELRVMMILWVVS NHSFSLWLATLISIYLLKIAFSRSPFLYLLKMRVKYLLLILGNL IFLMFNILQINTHIEDWMDQYKRNTIDWSRNEFVGESNLVILEMI MFSVTPFTVALVSFILLISLWKLQKMHLSSRGEDPSTRAHVN LRIMVSFLIJLYATYFISFFSLIPMAHKKGDLMLMFSLTVGFLFYPSS HSFILLIGHSNLRHSSCLVITYLRLCKED </pre>	

Fig. 8 (continued)

TAGGAAAGGATTAGAAAATTCACTATTCCATAAGGCAGTTAACCCACAT  
GCTATTAGGTAACTCAGTGGCTAGATCCCCTAGAATTAACCATAAA  
AAATATAAATTCTTAGATTCCTPATTGGAATAACCACTAACCTAGAA  
TAATGCTAAAGTAGCGTGATGTTGATATAAGTGTAAAGATAATGTTAA  
TTAATTAGTTAGGCAACATAACATATGCTACTAAGTAAACACTAGGC  
AGGTGCTAACCGCATTAAGGATTAACGGGUGAGGGTATAGTACAGAA  
AAATCTGGAATAAGGTTAACTTCATCTATGTGTTATGTGA  
AACTCAATGCGATAAAAGGATACAGAAGTTACACAGAACACTAA  
TCTTGCAATTGTCATAATGTTAGGAAAGTAAATTGGAGATAACTTAA  
ATCATAAAATACAAAATGTAACCTAAACGGGTGATTAAATAATTAGC  
TCCTAGGTCTGGGAAATGATTCAGTAAGTGCCTTCTTCTCAATTAGG  
AGAAATCTGATTGTAATCATCTAAAGGCTGCAATAAAATGCAATGAAA  
ATGTTAATGTAATAATAGCTAATGGMAAGGACCCMAAGAAGAAA  
TTTGCCTTGAACCCAGTAACTTGTATATCCTTAAAGGAGTACATA  
TTTTTCGTTAAGTTGCAAGGGTAGCTTGTACAACCTTAATATAAG  
CTGGGAAGTAGGCAAGTGTGAAGTGTCAAGCTTATGGGTCAACTGCT  
GTATAGCGAGATGGGCCACTGCTGAATTAGCAGCAATTACAGGG  
TGAGCACTGCTAGTGGCTGAGCAAGAAGAAAACCTGCAATTTCCTT  
AGGGTCTGGTGAAGAAAAGAGAAATTCGATATAATATAATATA  
TATAATATAATATAATATAATATAATATAATATAATGGAAGC  
TCTAACAGTTGACTCAACAACTTGTATTTAGGSCCTTTATT  
TTAATGTCAGTGGTAATGTTGTTGAGTGTGGTACAGCAATATIGCT  
CAAAGCAGTTGTTTATATATTCATTATAAGCTAAATAAGTT  
AAATCAAAGGTTTATTGTTCTCATGTTTACTTATCTATGGCACC  
TGCTGCTCTCATCCCTGGGTTGACAGACTCTCTTCCTTAACTGTTACTAC  
AAATACAAAGGTTGAGTGAATTCCTTATCTATGCTGCGCTTCT  
TATCTATCTCTATCTPATTCTPATTCTPATTCTPATTCTPATTCT  
TTCTCTATTCTCTATTCTPATTCTPATTCTPATTCTPATTCT  
CTAACATCTGAGTTAAATCTTATATAAGGACTCTTAAGTC  
AAATTATTATACTTCAGAAATTCAATTATTATTTATGGAACCTGASCATT

Fig. 8 (continued)

Fig. 8 (continued)

FLPGILMORTLEERPYQGGNTSEDSMETDFAKTELLIFNMNTIFS  
VIPSLSALISFLLIFLFSWKLHQLRMQLSRGHDGPSTKARHNARI  
MVSPLLLITYPSFLLISMIAQRKHSHKLVDIIGIITELMPSKGPKIN  
ILIGLNSKLKQTSLWILSHLKCRLKGENILTPSKPIN

CTTCCTGGGACTGGGTGTTAAAGGAAACTTTCACAAATTGGATAAATTC  
TTCTTAATTGGCAATTCAAGATCATCTCATCTGGAAATGATGCT  
TGTTCATTAATGTATATGGTCACTCTCATATGGTCACTTGGATAAGGT  
ACAAATCTCTTATTTGCTGGATCTCAGCTCTGATCTGGATAAGGT  
TGGCCACAGCTCTCAGCTCTGATCTGGATAAGGT  
GATGGAACTCATCTGGATGGACTAACTCTGAGCTAAACAGTGATGGGG  
CTCTTGAGAGAGGGCCCTATCAATATGGGAAACACAGTGAGGATTC  
ATGGAAACTGATGCTTGGAAAGGTTACAGAGCTGATTCTTCAAGATGAC  
TATATCTCTGTAATACCAATTCTCATGGCCCTGATTCTTCTCTGC  
TATACPTCTCTGTGGAAACATCTCCAGAAAGTGCAGCTCACTTCCAGA  
GGACATGGAGAACCTAGGACCAAGGCCAGAAGATGCTTGAATAATT  
GGCTCTCCCTTGGCTCATCTGATCTGGATCTGGTCTCTGGTTATAT  
CTTGGATGTCAGAAAGCATCTGAAACTCTGGTGCATATTGGTATT  
ATTACTGAACTCATGATGCTTCTCTGATCTGCTTCTGGATCTCTGAG  
AAATTCTAAATTAAAGGAGACTCTCTCTGGATACTGACTCATTTGAAAT  
GTAGACTGAAAGGAGAGATAATTAACTCTCATGGCAACCCATTAAC  
TAGCTGTATAATTCTCTGATCTGGTAAAGGAAATCTGTGAGTTGGTTCA  
AGGATTCATCTCTGACTTATGTTATGTTATGAGGACTCATATGGAGGGC  
TGAACAGACTCTTCTGTAATTGGCAAGGGTGCATATGAGGACT  
CTGGGACACCATCCAAACCTAAACCTAACCTAACCTACCTGACTGA  
CAAGATGATGCGGGACATGGGCTCAAGAGATTGGGACTGGCAACC  
AATGTCATTCTCTGTTGAGGCTCACTCAATAAGGGGCAATGCCAACT  
CGTCTGGATGCCAACGAAACCGAAATCTCTGATGGGCAATGCTATGG  
nAGAACCCAGGCTTACTGGGAAAAAAGGATAATGACTTGTGATGGTCA  
AAATATTCTCTAAATAATTCTCTGATACATCATTTCTCTTCC  
CAATCATATCACGCAAAATTCTGATGGGACTCTGGGATGGAACTAAC  
AAATCTCATGCAACGAAATTACTAAATGAGGCTGGGAACTTCACAAAGAC  
TGGAGGAAAGCTGTCAGGAGGAGAGGGTGCAGAACTCTAGGAAACA  
CAGAACTCGAAATTAACTAAGGAGGACTCAAGGTTAAATGAAATAAA  
GCGGAGTCACATGACTGCAAGGTGACTCTGATCTCTGCTATAT  
GTTGTGTTGTTGAAACTGGGAGCTTGTGGACTTAATACAAATGTGAAT

Fig. 8 (continued)

	<pre> AAGTAAGTCTCTGACACTTATCCGGCTTGAAGGTATTCAGCTTCCACATT TGATTGTTACACCTGATAAGGTTCTGAATAGTCAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA </pre>
>rGR09 aa	<pre> &gt;rGR09 nt GAGCACTCGACGAGATCTGTTATGAAATAACAGATAAACATAGGAAC TGAGAGATGCTCTGTCAGAGAGGCACTCTTCTTCATTCGACTG TTGAAGCTGGCTGGAGGTTAGGAACACATTATGCCTGTTAAC TGATGGATTTGGCCAAAGACAAAGACGCTCTAAGATTGGTTCTCTCT CTTGGCTTACGACCTCCAGAAATTTTATGTTGATTAATTAG ACGATAGCTAAAGCTATTCTGTTAGCTTAAGCTTAAGTGC GTTGCCACCAGCCTTGTATGACTGATCAGCTCTCTGCTCTG ACTGAATTAATTCAGATCTTCTATTCTAAAATACAAATTTTT CCCACTATATACTCTGTTAGAGGGAAACTGTATAAGTATTGCC TTCTCTGTGTTTATTAATTCTATGGCAACTCTCTCATCCAC TGTGAAAGTGATGAGGCAATCCAAAGATACTGAAACGGACAGTG GGACACATGGGAAAGGAAATTCAGAATTAATGTTTAATCAT ATTGGAGTCATTCTCTGTTATGACTGTTAACTGTGTTTCTGTT AATTATTCTACTTTGGAAACACAGGGCAAGTGTATGTTTCAG GATTGAGATCTAACACTGAACTCATGAAAGCTTAACTGAAATTTTA ATTCTCTGCACTTCTCTTCACTCTGTTACTCTGTTTCTGTT ATTCTATTATCATCCTTTCACTCTGTTACTCTGTTTCTGTT ATTACATCTGCACTGTTATCCAGAAACAACTGCTTATTTTGGTT TGACAACCTGCACTGCTTATCCGGCTTGTAAAGTACTGAGGGGATTAA ACAAACGGCCAGCTGAAAGCAAGGCCCTTGTAAAGTACTGAGGGGATTAA GTTCTCTGAAACGGAAAGATCTCAGGGCAACATGAGTCTGGAAACAGAA ATGGTACTGGAATAATTGTAAGGAAGTCGTAAAGGTCTTTCATT TGACAGCTCTCTACTCTGTTATGGAAGATGTAACCTTTTATTTT TATTCTTATCTCATGCTTATGTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG TGTTGTTGTTAATATGCTTATGTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG GGGATAGGCTTATGTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG ACCTGTTGCTCTCTCTTACCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG CTGACAGCTCTACATGTTGAATCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG </pre>
MISAEGLLISIATVAEGLVGNFTIALINCMDIAKUKLISKIG LLFGIATTSRIFIVMILLDYLAKULIFFPGKVLSSKTEIISCIWMTY NHMTVWFATSLSIYFLKIANFSHVFLWIKRRTDKVFAFLWCLL ISWAISFSFTVKUMKSNPKNHGRNTSGHMKREFTSNYLINIGV ISLISLIMLTACFLIJISLWHSRQMSNVSGFRDINTEAHKAIKF LISLISLILFIGVAVELICMFIPENKLIFGLTTASTYPCCHS VILILTNSQLIKQAFVKVULEGLKFSENGKDILRAT	

Fig. 8 (continued)

TAACCTCCCTTCATGGTAGTGTCTGATTACAGAACTCAGCTGT CACATACTGCTTTAACAGGTTCCCATAGACGAATTCTGTCAAACT GATGCAAGCTGCACTTACCCACGATCTGCCTGGCAATTCTGC CTATGACTTAACGTTAACTGTTAATTAACCTACTCCTGAAATCTG AGCTGACTAATGCTCTGAAATCATGATATGGGAAATTAACTCT ATGTGAAAATTGTTGTTGTTCAAGTTCTACTCTGCAAATCTCT CTTACACTGGCAGAAAAACCTCAACTCTAGACTATTGTAAAG ACTAATAGATAAGATAATAGTATCTTAACTAGATGTCATTGTATT CTAATTCCTCAGGCACTGGTTCCCTTCCAGAAAAGACTCAGAAG AACTGAGGAATAAGTGTGCACTGTTACCGTTGAACT AAGAACAGCTTICCTCTGCTGTTACTTCAAGTTTCACTT TCATCCATTAAATCCCAAAGTGTCTTAAATAGTATTTGTAAG CACAATGTTATAAGGTGATGGGATCTATGCAAAAGCTGAGAAA ACAGACTATTGCGAAAGATGGTGAAGGCCCTGATGAAAGGATCTTC TGCTCTTGACCCAGGGATTGAAATAAGGCCAGATCAAGA GAGCTGAGAGAGGTCTGGAAATAATCCAAACACATGGTGCAG CCAAGCAGAAATACTGGCAACTTACGCAACATGAGGTAG CTAGTCCTGTTAGGGTTGAAACAATAATAGTATGCTCATTAT ACAGAAACCTCAAGGGTGTGACTCTGTTCAAGTATCAATTTC TTAAATCTTTAGAATGTTATCATCTATGATCTCTCAGC AGAGTCCTCAGGGCTTAAGACACAGGATCTGAGGGGGAGT GTCTCCCTGCTPATCAACCTTAAGCTATTAACAACTAAATTCT CAGATTAGTTAAGTCTCTTAACTATGGTATTCT TATTACATTCAAATGTAATCCCTTCTATGGGGTATCCCTGCGGAACTC CCCTAACCTCCCTCTATGGGGTATCCCTGCGGAACTC >rGR10 nt (3' - truncated ed.)	MPLIHTIKQDIFTLIIIFVVEITINGLNGFIALVNIDWIKRRRI SSVDKILITLALTLIYAVSMLITLFLIGPHJLMRSELITSMGV IWWVNNHFSIWLATCLGVFYFLKIANFSNSLFLIKWRVXVLM COGGGGCTGCAAGATTGGCAGAACTTGTCTCTATTT TGTGTGTTCTGATACCAAGACCTAAACAACTGAGCAAGGATCAA GAGCTGAAACTGAGCAACTGGGATCAATTTCTCTGCTTCTG CTTATGAGAAATTGAGCTTATTCAGGATCTTCTGCTTCTGCTT ACAGTGTGTTGATAAGCCGAATGATCPATGGGGAGAAAGGCCA
>rGR10 aa (partial)	MPLIHTIKQDIFTLIIIFVVEITINGLNGFIALVNIDWIKRRRI SSVDKILITLALTLIYAVSMLITLFLIGPHJLMRSELITSMGV IWWVNNHFSIWLATCLGVFYFLKIANFSNSLFLIKWRVXVLM

Fig. 8 (continued)

	<p>ACATTTATAATAAGGTTTATAGACAGTCCTGGAAATTGGATATT CCTAGTTAGTATGTGTAATGGATTTAAACATGATTATTTGATT TTAACACCACATGGGGTTAACGCACTAGACATATAAA CTGAACGATGTTTACACAATAAGCAACCTGATATTTTACTTGA TAATCATATTTTGTGAAATAACATGGGATCTTGGAAATGGATTCTC ATAGGACTAGTGAACTTGTGACTGGGATCAAGAGAAGGATTCTC GGTCTPATGCTCATTTTAACTACCTACCTGGCCCTTACAGCTTATGGT ATGAGATCGAGAAATACTACATGATGGGTATCCTGGGTGAAACA TOACTTCGCACTGCTTGCTACATGGCTGGTCTTATTTCTCA AGATAGCCAAATTCTAACTCTTGTCTTACCTAAAGTGGAGAGT AAAAAAGTGGTTAAATG</p>	
	<p>... poly (dA) ?? ?</p>	
>rGR11 aa	<p>GGATCGGAAAGGGTTATCGTGTCACTCAATGGCAGGCAATTGGTCAA GAGCAGAAAGATTTCTTGTCACTCTATACCAAGCTGGCCCTCT TCAGGATCTTGTCTGCTGGATCATCTTACTGATAGCTCATATACTGTC TTCTCTTACCAAGGCCACGACTCAGGGATAAGGATGCACTTAATGATGT TTCTCTGACATTACACCACTCTGATAATTGCTCATCTCTGCTGTC GTGTTCTACTGCCTGAAAATAGGCCACTTCTCCACCCCTCATTCCTG TAGCTCAAACTAGA</p>	>rGR11 nt
GSONGFIVSVNGSHWFKSKKISLSDFLITSALFRIFLWIIFTDS L.I.V		<p>GTGTGAGGGACTCTGGTAGGGCTGGGAGGAGGCCAGGAACCAAGGCA CCAGTGTGAGGGCTGAATGCTATCACTGTAATCTGTTCTTCTT CATGTGTGATCTTGTCTGCTGTGTTCTGGAAATCTGGAAACAGGCT TCAATTGCTGCTGCTGAGGAGGAACTCTCTGCTGGCGCTGAGCTGCT CCCTGAGACATGATCTCTCTGCTGGCACTCCGATTCCTGGCCAGCA GTGCGTGGGGCTGGTGTGACAGTTCCTATCTCCACCTCTGTGAST ACTCCAGGAGGCTGGCTGCGTCAACTCTAGTCATGAGTCTCTG AACTCGGCCACTTCTGGTTGGCACCTGGCTAGCTGCTGCTGTPAT</p>
>rGR12 aa	<p>MUSTVSYFMSIIVLCPGLILANGFIVLMLSRBWLGRLLPSDM ILLSLGTSREQQCVGLVNSFYSLHVEYSRSLAROLISLHNDLF NSATFWFOTWLSVLFCIKIANFSPHPAFWLKVRFPAVLWILLGSI IYVSFIVTUFMWNHTYQAFDRKFSRNTSITFKEWNRRIEDYFMP IJKUTLTSIPCSLFLSILLINSLRSQRQHMNAHSLODPNTOAH SRAKLSSLISELVLYALSYVSMYDITVWISDNVWYWWQIILYLC MSVYHPFILITNNLKFRGTFRQLLARGFWVT</p>	>rGR12 nt

Fig. 8 (continued)

<pre> CAGATTCCTAACTTCTCCCATCOTGCCCTTCCTGTGGTGAAGTGGAGAT TCAGGATTGGCTGGCTTCTACTGGCTATCTGGCTACGGTGCCTTC ATCGTAACCTCTAGTGTCTTGGAAACCAACACTGTCTATCAGGATI CTTAAGGAAAGTTCTGGAACACAACCTTAAGGGTGGACAGAA GCCTGGAAATAACTTCACTGGCTCTGAAACCTTGTCACACGNCAAATT CCTGGCTCTCTTCTTGTAGTCATTTGCTGATCATTTCTCGAG AAGGCATTCACAAGATGGCAGACAATGCTCACAGCTAACAGCCCCA ACACCCAGGTGACGGCTGAGCAGGGCTGAGTCATCTCATTCATTTGGTT CTTACCGGTCTCTATGTGTGATGETCATTCAGCTACAGTGTCTAT CTCTCTCGATAACGTGTGTTATGGCCCTGGCAATTATACCTTACTGT GCATGTCGTAATCCATTATCTTATCACTAATCTAACGTTCCGA GCACCCCTCAGGGAGCTACTCTGTGGCAGGGATTCTGGGTGACCTA GAGGGTTGGCTCTTATCTGACCTTGTAGAAGACTTGGTAGGGT GACTTCCTTGGAACTGATCTCATCTGAAATGTTCTTGTAGGCTG ACATGGGTCTACTATCTGGTCTCCTGGAAAGAGGAGGAAAT ACAGGGATTCAGCTGCTTCTGGATATTTAGAAATGGAC ATTCTGAACTCTGAAACCTGATGTCAGTGTGAAAGTCAAATATGCC TGTCCCTTCACTGCTGTATCTCTTGTACTTATTATCCCTT </pre>	<p>... approximately 500 bp to end</p>
<pre> &gt;rGR13 aa MCGFPPLSQLLTGLVQYVILLIAVFTPGMLGNVFIGLNVNSDWVK NKKI TFINFLICLAASSRISSVLFDAILELTPHYHSYSRKVSDI FWVI TDQLSLWIAATCLSIYLIRIAHSHPLFLWLKRLRGVLGFLLFS LFLS IVYFLLELLS1WGDIVYVPSNLTYSETIKTLAFQKLVFDMLY LVPE LVSLASLILFLSLVKHSONLDRISTSSESRAKHKAMRMLLSF LVLF </pre>	<pre> &gt;rGR13 nt GGGATTCACTGGATAAAGGAAAGTCAAACCCCTAAGCTAAGAATTT CTTAAGTAGATTCAAATTCTCATTCATTCAGTGAAGAGTTCAATPAACT GAAATTCACATAAAAGGGAGGAACTACTATGGGAAAGGATATTTTC GCTGGGATGTTGAGAACTGAGCAGCAAGGCAAAATTGATGATGTTGGGAT TOCCCTCTTCTTCAACTGCTTCAACTGGCTTCAACTGTTCACTGATA TTGATATAGCTGTTGATGTTCACTGGATGCTGGGAATGTTGTTGCG ACTGTTAAACTACTGTTGACTGCTGCTGAACTGCTGAAATCTCTTCATCA ACTTCATCTCTGATCTGTTGGGGCTGTCAGATCAGCTCTGTTGGTG GTATTATGGATGCAATCTCTAGAACTAATCTCTAGTCTATCATTCATTC TACAGTCGAGTGAATGCTCTGATAATTCTGGTTATACTGACCCG </pre>

Fig. 8 (continued)

<pre> TTCACAACTGGGTTGCCACCTGCCTCAGATTTCCTACTCTAAATAA GCCACTCTCCATCCCTTCTTGTGAGTGGAGATTGAGG ATGCTGCTGTTCTCTCTATTTCTCTCATGTTTATTTCTCATGTTTATI TTCTACGCTCTGGAAATTACTGCTATTGCTGATTTGATTTATGTGATCCCC AAAAGCAATCTGACTTTATATTGAGAAACATTAGACCTTGCTTCA ALAGATTAATTGTTGATATGCTTATATTGAGCTTATTTGAGCTTGTGTTCC TAGCCTCATGCTCTTATTTATCCCTGGTGAAGCACTCCCCAAC CTTGACAGGATTCTACACCTCTGAAAGATTCCAGGCCRAATGCCAAAC GAGGGCATGAAATGCTTATTTGTTCTCGTCTCTTTATACTTACA TTTTGCTGAGTGGCTGAGTTGCACTGGTGTATTCTTGTGTTCCAAACAC AGGTCAACTAAATTTCCTTTGTTAACATTAAACATCTCCATTATCTCA TACATTCTTATGTTATCCCTGGAAACAGCAAGCTGCAAAAGGAAATGA GGTCCCTGCAACATCTAAAGGCAACTTAAGGTGAGTTGACTCTCTCC CTAGATGTCAGAGTCTTCAATGGAATAGCTTAAGGGGAGACT GGAGGTCTACTGTTAACCTGTTCTCCGOTGAGTCTGTTAGTATGCT GACATATGAACTATCCCTAGTCATGCTATTGATATT </pre>	<p>... approximately 1500 bp to end?</p> <p>&gt;GR14 nt (oligo sequence removed)</p>	<pre> &gt;GR14 nt CTGTGGAAACATTAATGATTGGTGTCAAGAGAAAGCTCTCTCGAGTG GATCGAGCTCTCACTGCTGCGCATCCGAATCACTCTGCTGTTGGT ATTGTCATACTGAAATAAACATTTCATGGTCCAACATTGGAGGTAG CTATACCGTCAAAGACTAACTTGTCTTCCGOTGAGTCTGTTAGTATGCT TTAAT </pre>
<pre> &gt;rgr14 aa (partial) VANIMDWKRKUSAVDQLLTVLAIISRITLWLSSLVILKSTFSMVPN FEVA IPSTRLTNLWVIIISNHEN NNWVIIINHESINLSTCULSVLFLKISNSFPLVWKREVKVS MOHLIKTIFVICHSTLAIILIFEJLJIGLNGFMALVHDWYRK KMSLVLNKLTALASRIPHSLLISLIVFSYSDIPMTQVS NNWVIIINHESINLSTCULSVLFLKISNSFPLVWKREVKVS </pre>	<p>&gt;rgr14 aa (notional)</p>	<pre> &gt;mgro1 nt AGCTGTGGTGTGAGCAAGCTATTCCTGTCGACACTTCCTGAGCTGTGTA GAGACACATTCACGGAAAGAGATTCAAGACTCTGTCGCTGTGTAACCT GTAATGCTGCTCTCTCTTACCTGAAAGCTTAATCTGTTACCTGAAAGCTTCA AAAATATG </pre>

Fig. 8 (continued)

<p>VTLVSLLILNLLNLIEISICKECORNICSFSSHYAKCHR          QVRLHIFLSPVVLISLSTFLLLIPLSMWLHORMQHQYQQGRDAR          TIAHKALQTVIAFFLISFILSPLCIIAEIOTTLCRNFRSLKYFR          AFTFHSTVILIVGDMKLQRQACPLCIIAEIOTTLCRNFRSLKYFR          LCCIF</p>	<p>TATGAGAACCACTCGAAAATTGACAAATAATTCTAAATGTCATTTTA          AAATAATTATTTAAATGAAAATGAGAAATTCTAAACTAAATATAT          AAATGGAGCCTCTTAAAGCAAAATTGTGATCTGCATAGCACACT          TCGAAATGATTTAATCTGTAATTGGAATTGGAATTGGAATTGGGT          TATGGCCGCTGGTGACTGTGACTGGTATTAGAGAAGAAATGGCC          TTAGTAAATAAATCCTACTGTTGGCAATCTCCAGATTTGTCAT          CTTGTTATTGCTTAATGTTAGTCATATTCTGATATTGATTC          CTATGACTTCAGGATGACAAAGTCGTAATGTTGGATATTAGTC          ATTCAATTGAGPATGCGTTCTACAGCCTCAGTGCTCTTATTCT          CAGATATCCATTTCCTAACTCTTCTTCTAACTGAGAG          TTGAAAAAAGTAGTTCAAGTTCACTGTTCACTGTTGCTCATGTC          TTAAATATTTTAAATTAACCTGGAAATTGAGATGATGAAAGAATG          TOAAGAGACATTCATCGAGCTCAGTCACTATGCAAAAGTGC          ACAGGCCAGGTGATAAGGTTCAATTATTTCCTGCTGCTGCTGTT          TTGTCCTCTGTCACATTCTCTGCTCATCTCCCTGTGACACTTC          COAGAGATGAGCAGCAGATGTCAGGGAGGAGAGATGCGAACACGG          CCACACTCAAGCCCTACAACACTGTTGATGCAATTCTCTATATTCC          ATTTTTATTCTGCTGTTTAATACAATTGAAATTCTGAAAGAAAATC          TTTTCGTTGTTGTTGAGGTGTATATAAGTTTTCGCAATTCCAT          TGTATATTTGTTGAGGTGTATGGAGCATGAGCAGGGCTGCTGCC          TCTCTGTTATTAGCAGGTGAAATTGAGACTACATATGAAATTATA          GATCACTAAAGRACTGTTGATGATAGTTGTTATCTGAAAAATTAA          TGATAAAATGCTTTGTATTTCAATTAAATATCCTTAATTGTA          CTGGCATGAAATTGATTCTGCTGCAATTATCCTGATTAAACTTAA          TAATTGTAATTCTGTTGATACAGG</p>
	<p>&gt;mGRO2 aa</p> <p>MESVILWPAFTVLLVYEFIFGNLSNGFIVLISNFIDWVQKQLSLDK          LILITLAISRTTLLIWETYAWEKSLYDPSSFLIGIEFQIYIYSWLLS          HFSILWLAITLSSYLLRIANCSWQIYLTKWRLKQIYGMLLGSV          FILLGNLMSMELERFYQGRNTSVNTMSNDLAWMTELFNNMAMFS          VIFPTLAIISFLLILISLWKLOQMOLISRHRDPSTAHMNALRI</p>

Fig. 8 (continued)

MVSFLILYTMHFLSLISWIQKHOSELADIIIGNIETELMPSVHSCKL  
ILLIGNSKLKQTSICMLRHRLKGENTIAYSNQITSFCVFCVA  
NKSMR

TCATCTGGAAATATATGCTGGTTAAAGTTTATATGATCCATTCTCC  
TTTTAATTGGATAAGATTCAATTATTTATTTGCTGGGTCTCTTC  
TAGTCACTTCAGCCTCGCTGCTGCACACTCTAGCGTCTTATTAC  
CTTAACAACTGATTGTTGGGATGTTGCTGGAGCTTGATGAACTGAGA  
TGGAAATCTGTGATGCAAAGCATGGTGAAGAGAEGTTCTATCAATATGGAA  
GAAACACAGGTGAAATACCATAGCATGGATCCCTGCAATGGACCCTGAG  
CTGATCTTTCACATGTTGCTGGTCTGATCCATTACATGGC  
CTTGATTTCTTTCTCTGCTTAATCTCTCTCTGTTGAAACATCCAGA  
AGATGCGAGCTCATTTCCAAGAACACAGAACCCCTAGCACCAAGGCCAC  
ATGAAATGCTGTGAAATTATGGTGTCCCTCTTGCTTATAATCATGCA  
TTTCCCTGTCCTCTATATCATGGATGCTCAAAGCATGAGTGAAC  
TGGCTGATATAATTGGPATGATAACTGAACTCATGTTATCCTGATGTCCT  
TOATGPATCCMGTCTTCTAGGAATTCTAGGAATTAAAGCAGACTCTCTTGT  
TATGCTGAGGCTTTGAGATGAGGTGAAGGGAGATACTAACATTG  
CATATAGCAAACCAAATAACTGACTCTTGTGATTCTGTTGCAACAA  
TCATGAGGTAGTTGTTCAAGGAACTCTTCTGACTTATGATCATGG  
AAGTCATATGGGGAGCTGTGAAGAGCTGTCTCTGTAAGCAAGTTGTG  
ATACACTACTGGGTGGCAGGAACTCCAAACCAAGCAAAACCTAGCTATA  
CCATCTGGCTGGCAGGAACTCTGGGAACTTGTGGGACAATGGGGCTTGGAAATTGTG  
GAACCTGGCAAAGCAAATGCTATAGCTAATGCTAATCTGAGCCATTCTCAGCAGCG  
AAGCTCATGCCAACCTCTGGCTGGCAGGAAAGGAAATCTGTGATGG  
CCCCAGACCTATGTPAAACTGACACTACTGAAAGAAAGACTCGTC  
TTAAATGATCTATCAAATATTCTTAATGTAATCTGATAAACTCTATATA  
TAGTCCTGTCTTAATATCATACTCTGGGACAATGGGGCTTCCAGAACCTGATG  
GGAGGAGATAGAGATCTACATCAAATAGTAGTGTATCTGGGGAAACTC  
CACTTAAAGATAGAAGGAACATTATGAGGCGAGCTGTGATCAGAAACAC  
TAGGATCAGAATCAGAATCAGAATGCAATGGGGTTAAATGAGACTG  
AAGTGGCAATCACAGGCTGGCTGAGCTGAGGTTCAACTAATGCTGTGAT  
ATACTGTTGGCTGTTAGCTTAGAAATTGTTGACTCTAACATGGAT  
AAGGAAATTC

Fig. 8 (continued)

>mGR03 aa  
MVLITRAILWVLTISLEFIIGILGNVIALVNIDMVKRKGIS  
AVDKTYMALAISRATFLSLITGFLVSLDPAIIGMRIMVRLLTIS  
WVKYTNHFSWFAVCLSTFYFLKTAFLNSNISFLVWKWEAKKKVVSYTL  
WISVIIILMNLIVINKFTDRLQNTLQNCSSTSNTLKDYGFLFLFIST  
GFTLIPPAVSLTMFLLIFSLWHLRNKNCISATGSRDVSTVAHK  
LQTIVTFLLLIYTAFVMSLSESLSNINIQHTNHLNLSHFLSISGVAFPT  
GHSCVLLIGNSKLQRQAISLVSLLWLRYKYKHIEWGP

>mGR03 nt  
CTTTAAATAGCAGGGGTGSAATAATTAAATTTCCTTCAGGCCACTACT  
GAGGGCTTCAGACTGCTGTTACAGGCATGAAGCATCTGGATGAAGTC  
AGCTGTCGCTGCGCTTGGACAACAAATTTCCTTGTTGATGTGGGGAGAACATAA  
ACCATTTCATTTAGTGAATTGGGGTTGGGTGACATTTCTCAATGATGTT  
TCGAAAGTATGTTAATGTTAAGTACAGCAAGCGCTGTAAGATTGATGTTGCA  
TTAACACATCTGGTAGTTGTTAGTGAAGAAATTGATCATGATGGGTGTC  
ATTAAGGGCTTATTTATGGTAACTTGTGAACTATTAAATGCTGGGAGTT  
TTATCATGGAAATTGGAAATGGTAACTTGTGAACTCATATA  
GACTGGGTAAAGGAAAGTCCTGCACTGGATAAGACCTATATGGC  
CCCTGGCCATCPGCGGACTGCTGCTTATTGTCRACTAACTCACAGGGTTCT  
TGTATCATTTGGACCCAGCTTATTGGGAACTGATGGTAAG  
CTTCCTRACTAFTTCCTGCAATTGGGACCAATTGGCTAGTGTGCTGTTG  
AACATGCTCTAGTATTTTCAAAATGGAAATTCTCAATTTCTCAAAAT  
CTATTTTCCTTCTCAAAATGGAAAGCTAAAGTGTATCTGTGCA  
TGGTGTGTATCTGTGATAATCTGTGATCATGAACTTATAGTCATAAAACAA  
ATTCACTGACAGACTTCAAGTAAACACACTCCAGAACTGTGACAACTGA  
ACACTTAAAGGATTATGGCTTCTTATTCAATTAGCACTGGGTGTTTACA  
CTCACCCCATTGGCTGTCTCTGTGACATGTTCTCTCATOTCTC  
CTGTGAGACATCTGTGAGAATCTGTGACAGTGTCCAGGGTCCAGAG  
ATGTCAGGACAGTGGCCACAATAAAGGCTGCAAACMTGGTAAACCTTC  
CTGTTACTATATACTGCTTGTGACTCTTCTGAGATCTTGTGAA  
TATTAACATTCAACATCAAATTTCTCATTTCATTTTACGGGTATAG  
GAGTAGCTTTCACAGGGCAAGCCCTCTCTCTGTGATATTCTGGCTGAGGTTAAAGTA  
AAAGCTGAGGGCAAGCCCTCTCTCTGTGATATTCTGGCTGAGGTTAAAGTA  
CAAACATATAGAAAGAATTGGGGCCCTAAATCATCAGGGATCTTCTC  
ACATCTGAGAAATAAGTAAACAGGAATTAGGAAGGAACTTGA  
TGAATTATGAACTCTCATGGCCATGAACTCTGACAAAGGATTCAATC  
GAGAGATGAGGAGGAGACATTGTTATCTGTAATCTGACAGGGAAACACTGT  
AGATTATGAAATAAATGCTGTAATGAAAGAAAATGCTGATA  
TTTATTAATGTTTGTGTTAGGTGGGATA

Fig. 8 (continued)

>mGR04 aa  
MLSALESILSYATSEAMIGVLGNTFIVLNYTDWVRNKKLSKINF  
ILIGLAISRFITWIITDAYTKVFLIMMPSSILHECMYIWII  
NLHSWVFSTSLGIFYFLKIANFSHYIFLWMKRADKVEVFLIVPLI  
ITWIASPFLAVKVVKDVKLYQNSWTSWLHLEKSELLINTVFAANGP  
ISIFIVATIAFCFLITISLMRHSRQMOSIGSFRDLNTEAHMKMV  
LIAFLIPFLYFLGILIELTCLFLTNKLIFIGFTLSAMYPCCHS  
FILITTSERLKQDTMBALQLRKCET

>mGR04 nt  
CTCGAGGAGGTTAAATCAACCAAGATCCAGAGGCCCTCTTGAAATTG  
GGAGAGATGCTGAATGCTGACTGAAAGCTTCCTTCCTGTCCTAGCT  
TGAGGCCATGCTGGAGGTTAGGAAACATTAATTTGTGACTTGTAACT  
ACAGACAGACTGGCTCAGGATAAAACCTCTAGATTAACTTTATTCTC  
ACTGGCTTAGCAATTCCAGGATTTCCAGGATTTACCATATGGATAAATCT  
TCACTATACAAAGGTTCTCTGACTATGCTATGGCTATGCCGAGCTCT  
AUGGAATGCTGAGTTACATATGGTTAATTATACCATGCTGAGCTGAAATTTC  
TTTAAAGCACCAGGCTGGATCTCTTATTTCTGAGATGAGCTGATAAAGTTTGCT  
COACTACATATTCCTCTGGATGAGAGAGCTGATAAAGTTTGCT  
TCTAAATGTTATTCCTTAATTAAAGTGTCAAATATACATGCTGAGCTGAAATTTC  
GTTGAAAGTCATTAAGAATGTTAAATATACATGCTGAGCTGATAAAGTTTGCT  
TTCTCAATGTTATTCCTCTGGATGAGAGAGCTGATAAAGTTTGCT  
GATCCACCTGGGAAAGTGTAAATGTTAAATGCTGCTGAGCTGATAA  
TGGGGCCCAATTCCCTCTTTATTTGCTGCTGAGCTGATAAAGTTTGCT  
ACCATTTCCCTTGAGACACAGGGCAAGATGCAATTCATGGTCAAGG  
ATTCAAGAGATCTAACACAGAAAGTCATGAAAGCCATGAAAGTTAA  
TTGCAATTATCATCTCTTATCTTATTTGGTTATTCCTCATGAA  
ACATTATGCTTGTCTTCAAAACAATAAACTCTCTTATTTGGCTT  
CRCTTTTCAAGGCTATGTTATCCCTGGCTCATCTCAATTCTCAA  
CAGCAGGGGGCTGAGAGAAAGAATGAAATGCTGGGAGCTGAGATGAA  
TCTGTGAGCTGACAGAAATGAAATGCTGGGAGCTGAGATGAA  
ATTCCTGGAGGCCCTTCAATCCCACTATGTTCTCACAGTCTGAGGG  
TGAATTCTTAAAGTTGAAACCTTGTGAACTGTGATGCTGAGCTA  
CGCCAGCTGTAAGTTCATGTAAGGCAACATTTGAAATTAAGCTC  
TCAGTCTTATTCATTGAGTTCTAAAGCATGACACCCATTCAACAGAA  
AAACCAAAGGGAGAGGGAGAGGGAGTTTCAAGACATGTGATGAAATTGCTAT  
ATTAGAGCATGGAATTTAGGAG-CAGAGGGAGCTACGGTGTGCTGCT  
AGCTTGTGAGTTGCTTAAATGCTTCTTCTTCCAGTTGTTAAAGTAG  
ATGCTTGTGAGTTGCTTAAATGCTTCTTCTTCCAGTTGTTAAAGTAG  
GTTGTTGAGGAGCAGGGTGTCTGAACTGGAGATGAGCTGTTGGGAA  
GAACTGGTCAATGCTGTTATCTAAATAGTGTGATGAGCCAAAGT  
TCTAGAGGAAAGSATATCTGAGGAAGAATT

Fig. 8 (continued)

<pre>&gt;mGR05 nt MLSAEGILLSLSTATVEAGLGVIGNTFIALVNCMDWAKDNKLSMTGF LLGLATSRIFIWLLTIDAYAKLFPSKYFSSSLIEITISYIMTV NLITWPAATSLSIFYFLKIANSDCVELWLKRRTDKAFVFLGCLL TSWISSEPFVVKMKGKVNHRNTRSEWYERKQFTINYVFLNIVG TSLFMMILTAFLLIMSLWRHQMRQSEVSFGFDLNTEAHRAIKF LISFIILEVLFPIIGVSLEIICPFPENKLFLFFGFTASIPYPCHS FILISNSQLKQAFVVKVUQKJKEF</pre>	<pre>&gt;mGR05 nt ATGGCTGGAGGTAGGCGAGAAGGGCATCCTCCATTGGAACACTGTTGAA TGCTGGAGGTAGGCGAGAAGGGCATCCTCCATTGGAACACTGTTGAA ACTGGGCAAGAACATAAAGCTTCTATGACTGGCTTCCTTCTATGGC TTAGGACTCTCCAGGATTTATTTGTTGGCTTAACTTAGTGCATA TCAAAGCTTATATGATGACTGATGAACTGTTAGTGTGTTGAA ACACAGCTAAGGATGCTTCTTCAGGAACTGGCAAACTTCTCGATG ACAGCTAAGGATGCTTCTTCAGGAACTGGCAAACTTCTCGATG TGTTTCTCTGGTTGAGAGGAGAACTGATAAAGCTTCTCTCTCTCT TGGGTTTCTGCTTAACTCTAGCTGTAATCTCTCTCTCTCTCTCT GTGATGAAAGGCGTAAGGTGATCATGAAACAGGACTCGGGAGATGTA CTGGGAAAGGCAATTCTACATTAACCTGGTTCTCTCTCTCTCTCT TCATTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT TCATTTGGAGACAGGGAGATGGCACTCTGGGTTCTGGATTCTCG AGACCTCAACAGAACAGAACGCTCATGTGAAGGCCCTAAATTTTAA TTATCATCCCTTCGCTCTGTATTTTAAAGGTTCTAAAGAAATTATC TGATATTACCGAAAACAACTGCTTATTTTGTGTTCTACACAC TGATCCATATATCCCTGCTGCTGACTCATTCTAACTCTAACTCTAAC GCAGCTAAGGAAAGCCCTTGAAAGGACTGCTGAGGTTAAAGTCTT TAG</pre>
<pre>&gt;mGR06 aa MLTVAEGILLCFVTSGSULGVLGNGFILHANYINCRRKFSTAGFI ITGLAICRIFVICIITSIDGYKLFSPHMVASDAHIIVISYIWVIN HTSIWFATSLNIFYLLEKIANFSHYIFFCLURRINTVFLPLGLFLP SMSIAFPOTVKIFNVKOHRNWSQVYLYKNEFIVSHILNLGVIF FFPMVALITCFLIJISLMWKHNRKMOLYAERKSLSNTVEHKVMKVLI SFILLTLHFIGLIETISFLXENKLILLIJIISCHNYPCHSIFI LILANSQKASLKAALKLKHKKKDODVRVWT</pre>	<pre>&gt;mGR06 nt TATAATGGTGCAGGAGAAAGCTTAGGGATCTGTAGAGATGCTGACTGT AGCAGAGGAACTTCTCTTGTAACTACTGTTGTTAGGCTCTGGGA GTCTCAGGAAATGGATTATCTCTGCTGCAAAACTCATTAACCTGTC GAAAGAAGTTCTCCAAGCTGGCTTTATCTCACAGGGCTTGGCTATTGG CAGAACTTTGCTCATATACTTAACTATCTGATGTTGATTAATAAATGG TTTCCTCCACATATGGTGCCTGTGCTGCAATTAACTATGTTGCTCAGGCT ACATCT CAACCT TTCTGCTGAAAGAGAACTATACAGTATATCTCTCTCTCTCTCTCTCT GCTTCTCCACATATGGTGCCTGTGCTGCAATTAACTATGTTGCTCAGGCT</pre>

Fig. 8 (continued)

<pre> TATGTAAAAGCAGCACAGAAATGTTCTGGAGGTTCACCTCAT AGAATGAGTATTAAAGCCACATCTCAACCTGGAGGTATAT TCTCTTATGGGGTATCATAGCTTCTATTAATTACTACT TTGGAACATACAGAAAGATCGAGTGTGATGCTCAAGATTCAGAAC CTTAAACAGAGTACATGTGAAAGTCATGAAAGTTAATTCTTTTA TTATCTGTAAATCTGATTAGGGATTTGATAAACTGATTGAG CTTTAAATATGAAATAAATCTGACTTATTTGGGGTATGATAAT TCATGCTGATGATCCCTGGCTGATTCAATTAACTTAAATCTAGAAACA GTCAGCTGAAGGAGGCTTCTTGAGGGACTGAGGAAATTAAATGCAA TAGAAAGCAGGAACTCAGAGTGTGAGACTATGGAAATATG AATGGTCACAGAAATAGCCCTGGCTGAGATGTTGATACTCTAAAGA CCGTTCACTTCACAAATTCTTCACAAATTATTTAAAAAAAGCTCTGGCT GATATATGGAAATCATGGCAATTTGTTGGGAGAGGG TGACCACTGAAAGTATGGTTAAGCAGGAAACACTCATAGCTCGTTC GTCCTTTTGTATTTTGTGTTTATCTGTTGGCTTCCAAGACATGATTI CTCTATGTAAGTTGG </pre>	>mgR07 nt	<pre> TTCTATATGAGGGGGCGGGCAATGTTCTGTTGCTGACAG TGTTTGTGACAGTGTACATCACTTGCATTTGTTGCTAAATGTTCC AAAGGAACTAAATTATGAAAGCTTCAATTGCTTAAATTAAC AACTGCAAGCAACATTAGTGTGCAACATTTGATGAACTTAATTC TTCAAAAGCAATAAAAGGACCCCCATAAAAGTCTGACTTACATG AAATAAGGCTTGAAGATGTTCTATGATAAAAGAGATGGATAACT TCCTCATCAAGAGGCCAGTATGGACATTCTCAGGAAATTAA ATAGATGCGAGGAAGTAACTTAAAGATCTGTTAAAGATGCTGAAATTCA CAGAAGGGCATCCCTTGTGTTGCTACTGAGGGCTGCTGGAGTT TTAGGGACACATAATTGCACTTAACTGATGGCTGATGCTGAA CAAGAACTGCTCAAGATGGCTTCAATCTGCTTGGCTGATTCCA GAATGTTGTTGTTGATGATAATTATCAACAGGGTATATCAAGTATT TTTCCACACATGCTTACCTGTTACCTGTTAACTGAAATTATTAATCAT ATGGGTTATTCCTCAATCACTTAAGTGTCTGGTTGCTACCAACCTCAACA </pre>
<pre> MNSAEGILICVUTSEAVLGLGDTYIALEFNQMDYAKNKKLSKIGF TLLIGLAIISRGIVWIIILQGIQVFFPMLTSNIETYIYINFLV NHLSVNWFVTNNUNILYFLKRIAFNSVFLWLKERVNAVFIFLSCCL TSMLLCPQMTCILQNSKMHQRTNTSWHQRKNYFLINQSNTNLGIP FETIVSULTCFLILWRYGLSLIEVLCLFILPQNKLFLITGLTATLYPGHSI L.SFMVFFILHVGSLIEVLCLFILPQNKLFLITGLTATLYPGHSI TIVLGNKQLKQASLKLQQLKCETKGPNFRVK </pre>	>mgR07 aa	<pre> MNSAEGILICVUTSEAVLGLGDTYIALEFNQMDYAKNKKLSKIGF TLLIGLAIISRGIVWIIILQGIQVFFPMLTSNIETYIYINFLV NHLSVNWFVTNNUNILYFLKRIAFNSVFLWLKERVNAVFIFLSCCL TSMLLCPQMTCILQNSKMHQRTNTSWHQRKNYFLINQSNTNLGIP FETIVSULTCFLILWRYGLSLIEVLCLFILPQNKLFLITGLTATLYPGHSI L.SFMVFFILHVGSLIEVLCLFILPQNKLFLITGLTATLYPGHSI TIVLGNKQLKQASLKLQQLKCETKGPNFRVK </pre>

Fig. 8 (continued)

<pre> TCCTCTACTTCTAAAGATAGGCTAATTTCACACTCTGTTATTTCTG CTGAALAGGAGGTCAATGAGTTATCTTCTGAGGATCTTCTG TACCTCATGGTACTATGTTCCACAATGACAAGATACTTCAGAAAATA GTAATATGCCACAGAGAAACACATCCTGGTCCACCAAGGGAAAATTAC TTCTCTTAAACCAAGTGACCAATCTGGAAATCTCTTCCTTCATTT TGATCCCTGATACCTGCTTCTGTTGATTGTTCTCGGAGACATG TCAGACAATGGACTCAGATGGTTCAGATTCAAGACCAAGAAAATA GTACATGTGAACTATGCTTAAATCTTAAATCTTTATGGTCTCTTAT TCTGATTGGTAGGCCCTTCATAGAAGTGGTATGCTTTATTCGCCAC AAATAAACCTGCTCTTAAACTGTTCAGCCACATGCCCTATCC TCGGGCACACTCGATCATGTTAAATGGTAAAGCTTAAGCAAGC CTCTTGAAGGAACTGCGCAACTAAATGCTTGGAGACAAAGAAATT TOAGAGTCAAATAAGGTTGAAATTAAGGTTGCTGTTGCTG CTGGTTTACCTGTAAAGTTGATGTTGAAAGTTCTGGTATGGTTG ATGACATCTCAGGAATCTTCTGGATGTTAAGTCAAGCTG AGCCTCACCTCATACTGTGACTGATGCAAAATCTTCAGAAAATA ACCAGATAACATTCAGCTGGATAAAATTCTTAAAGCTTATGGT GAGGATAAACAAAAAAATCAATTCTCTGATICACTGAACTCC CAGGATGAGTAAAGAAACAGACAAATGGTGTGATAGCCCTTGTG GTCTAGAGAGCTAGGGACCATGTTGATGTTGTTGAG TCTTAAAGAACTTATGCCCTCTGCCATTCGGTATTCAGTGA ATTC </pre>	<pre> &gt;mgR08 nt AGCTCTGGTGTAAATTAGGCATTCCTAAAGAAATAGAACAGGAGTGAAG AAATAGTAAATTAACTCTGAAAGATTGCACTCTCACTAAAGAACGCTGC CTCTTGAACCAAGAAATGGTTGCTGCAATGTTGTTGAAATAAAGAACGACC TGGCTGGTGTGCTGTCATCTGGTGTGCTGAACTTATTTAGTGTGTTTCA TGGCCACCAACAGGAAAGCTGGGAACTGTTGATGTTGATGTTGTTGTT GCTGCTCGGGTTAAATTGTTGAGAACTATTGCAAACTTATTTAT TATAGGATAAAATTAGACCTGGGCAATGTTGATGTTGTTGAG CGATGGGATCTGGTCACTAGTGGCCATCACTAGATTCTGACTTGGG CGATGGGATCTGGTCACTAGTGGCCATCACTAGATTCTGACTTGGG </pre>
<pre> &gt;mgR08 aa MIMBLYVFVAAASVFLNVGIIANLFIIVIIIKTWNSRRIASPDR ILFS LAITRFLLGLFLNNSVYIATNTGRSYFSTFFLLCNKFLDANSLW LVLI INSLYCVKITINFOHPVFLLKRTISMKTTSLLACLLISALTLIY YMLS QISRFPEHIIGRNDTSFDLSGILTVASLVIINSLLQFMNLVTFA LLIH </pre>	

Fig. 8 (continued)

SLRRHIQKMQNRNTSFWNPQTEAHMGAMRLMCFVLVYIPIYSIATL  
 LYL P  
 SYMRKNLRLAQAI CMIIITAAYPPGHSVLLIITIHLKLAKKIKFCFV  
 K  
 TTTCTTCTACTGAGCAGGTGCTCAATGGCTAACAAATCTGGAAAGTCAGT  
 CTACTTTTCACTATTTCCTATTGTTGGAGTTCTGGATGCCAAACA  
 GTCTCTGGTTAGTGGACCTTGTAACGCTTGAACGGTATGTTGAGATTCT  
 AAATTCACACCCAGTGTTCCTCTGGAAACGGTATGTTCTATGCTCTGAA  
 GACCCACGCCGCTGGTGGCTGCTTCCTGTTCAACCCCTCACCACTC  
 TTGCTTCAACCCAGTGTTCCTCTGGAAACGGTATGTTCTATGCTCTGAA  
 GACCCACGCCGCTGGTGGCTGCTTCCTGTTCAACCCCTCACCACTC  
 TCCTATTATATGGTCTCAGATACTACGGTTCCCTGAAACCATAACTT  
 GGAGAAATGACAGCTCATTTGACCTCGTAGTGTGGTATGCTGAGCTTAGT  
 AGGCTCTTCTGGTGGCTGCTTCCTAAGTGTGGTATGCTGAGCTTAGT  
 TTGCTTCCCTGGTTATACATTCCTTGAAGAACATATACTGAAATGAGCAG  
 AGAACAGGACCAAGGGTGGTGGATCCCGAGGGCTCACAGTGGTTGAG  
 TATGAGGGCTGATGATCTGTTCTGCTGCTTCCTCATATTCCTAATTG  
 CTACCCCTGGCTCTCATCTTCTGGCTTATATGGAGAAAGATCTGAGGCCAG  
 GCATTGGATGATTATTACTCTGGTGTGGTACCCCTGGACATCTGTCTT  
 CCTCATATCAACATCATAACTGAAAGCTAAAGCAAAAGGAAATTTCT  
 GTTCTCTACAGTAGAGAAATTCTATTAGTGTGGTAACTGGCTAACCTG  
 GTTGGGTGCTATGAAAATCTCTGATCTGGCTTAACTGGCTTATTTGGTA  
 TCTGTGATCTGGCATCTGACCTGACCTGAAGCTAATGGCTTAACTGGCTA  
 ATPACAGCATCTTGGCTTAATTTTAAAGTAACTCATTCCTAAAGAA  
 ATTTGTTAAGGATTACGTATTCTGGTATTCAGTGGCTTACATCCCTAGAAC  
 TGGAATACCCATACCTGGTTCAGTGTGGCTTAAGTACGGGGAAAGTC  
 CTGAATGGGCCACATTTGATGTTCTGGTTAGCAGATTAGAA  
 TTGCGCTTAACCTGGCAAGATTC  
 >m0R09 nt  
 GAAATTGAAATCATCAAAAAATCTCTCAAAACTACATGTTAAATAGCA  
 CTTCAAATTAATTAATCTTACACTTAATCATTAATATGGAG  
 CATTCTGAAAGAACATTGATACTCCGGAAACACTCTTAATAT  
 TTATTCATGGATAATATTGGACTTATAGGAAAGGATTCACAGCCCT  
 TGGTGCACCTGGCATGGACTGGTAAAGAAAAAATCTCATTAATGTTAAT  
 AATGGTACCGCTTCAATTAGCTCAGTCACTGTTCTGGTCTGTTCTGTTCT  
 GCTGAGTGGCTCTGTTCTGGTCTGTTCTGGTCTGTTCTGGTCTGTTCT  
 GAGTGATGATACTGGAACTGTCAGTACCTGTTAGTAACTGTTAGTAACT  
 VVDTAFPSFSYVILRDRKLURHASLVSLSKRPNVY  
 >m1GR09 aa  
 MEHILKRTEDITENILLIPELIIIGLIGNGETALVHMDWVKRK  
 KMSLVNLKILTALATSRIFLWMLVGPISISSPYLPYTRLMIOFT  
 STILWTIANHISWVFATOLSVFVLKIANFSNPLFLYKRRVEKVS  
 VTLVLSVLFLNILLNLEIMCNEYHQINISYIISYVHLSQ  
 IQLVGSHIIFLSPVPUVLSTVLILLTTSWLWTHKRMQHEVOGGDIA  
 RTTAHFKAQVIAFLYLSSIFLSSLQFWHLRKEPFIAFCQ  
 VVDTAFPSFSYVILRDRKLURHASLVSLSKRPNVY

Fig. 8 (continued)

AGTGTCTGGTTGCTCATGCCCTAGTCCTTATTTCAGATAGC CAATTCTAATCTCTCTCTCTATAAGGAGAGTCAGAAAG TAGTTCACTTACATACTGCTCTCGTCTCTGTTAAATT TTACTACTTAATTGGAAATTACATGNTATAATGATACTCATCAAAT AAGACATATCATACATCTCATCTTAACTCAATTAAAGTGAAATT AGGTGTAGGAATCACATTATCTCATCTTAACTCAATTAAAGTGAAATT CTGTCAACTTCTCTGCTCATCTCCTCTGTCCTCCCTGTTGTC GTGCAAGCAGCAGCTGGTCAAGGAGCAGATGCCAGAACCGCCCACT TCAAAGCCTGGAGGAGTGTCAAGGAGCAGATGCCAGAACCGCCCACT ATCCCTGTCACCTTTACTACAATTGGATCCATGGATAGGAGAAACC TCCTTCATGGATTGTTGTCAGTTGTAGATAAGCTCTTCATCTCC ATTCACTATGGCTTGGCTGGCTGAATGGAGACAGGCGAACGGACT TCTGTGTTGCTGGCTGGCTGAATGGAGACAGGCGAACGGACT CTTGTATTTCATTTCAATTTCAGGCTTAAAGCTTAACTAAATT GTTATTTCATCTTTATTGAAAGACCACTAAATTAAAGCTTAACTAAATT TAGCAACTCGTATACAGGTATTTAAATACATAAAACTGAC ATGTTTATGTCATACAAAACCTGAAATACTAAATTATAATTTC TATCAAGGATPACAATGGAGTTTTATTATGACCTGTCACGGACT CCGGTGGAGTCAGCTGGCTGAATGAAAAGCTGAAGCT >mGR10 nt	AGTGTCTGGTTGCTCATGCCCTAGTCCTTATTTCAGATAGC CAATTCTAATCTCTCTCTCTATAAGGAGAGTCAGAAAG TAGTTCACTTACATACTGCTCTCGTCTCTGTTAAATT TTACTACTTAATTGGAAATTACATGNTATAATGATACTCATCAAAT AAGACATATCATACATCTCATCTTAACTCAATTAAAGTGAAATT AGGTGTAGGAATCACATTATCTCATCTTAACTCAATTAAAGTGAAATT CTGTCAACTTCTCTGCTCATCTCCTCTGTCCTCCCTGTTGTC GTGCAAGCAGCAGCTGGTCAAGGAGCAGATGCCAGAACCGCCCACT TCAAAGCCTGGAGGAGTGTCAAGGAGACAGGCGAACGGACT ATCCCTGTCACCTTTACTACAATTGGATCCATGGATAGGAGAAACC TCCTTCATGGATTGTTGTCAGTTGTAGATAAGCTCTTCATCTCC ATTCACTATGGCTTGGCTGGCTGAATGGAGACAGGCGAACGGACT TCTGTGTTGCTGGCTGGCTGAATGGAGACAGGCGAACGGACT CTTGTATTTCATTTCAATTTCAGGCTTAAAGCTTAACTAAATT GTTATTTCATCTTTATTGAAAGACCACTAAATTAAAGCTTAACTAAATT TAGCAACTCGTATACAGGTATTTAAATACATAAAACTGAC ATGTTTATGTCATACAAAACCTGAAATACTAAATTATAATTTC TATCAAGGATPACAATGGAGTTTTATTATGACCTGTCACGGACT CCGGTGGAGTCAGCTGGCTGAATGAAAAGCTGAAGCT >mGR10 aa
---	---

MFSQIISTSDIFFTILFVELVIGILNGFIALVNIMDWTKRSI  
SSADQIITLAIRFLYWMICLILEMJCPLHILTRSELVTSIGI  
IWVNNNHSWVLATCLGYFYFLKIANFNSNLFLYKWRKVKWLM  
IQVSMIFLILNLSSMYSDFQSIDVEGNTSYNLGDSPTPPSILF  
INSSKVFVITNSHIFLINSLMLIPEVSVIAFLMLIFSLWKH  
KRNQVNAAKPRDASTMAHKALOTGFSEFLILYAYTLLFIVGMSL  
RLJGGKLILLFHISGIGPISHSFVLLGNKLQRASLVSILCLR  
CRSKDMDTMP

Fig. 8 (continued)

ATAGTGATAAACATTAGCGTTGGCTGCCACATGCCTGGGTCCTTACCTAA TATTCTGAAGATAGCCAAATTCTAACCTTGTGTTTACCTTGTGTTTACCTAA ATGGAGAGTTAAAAGTAGTTTAAGATAATACAGGTATCAATGAT TCTCTGATTTAACCTTATACCTTAAAGCTATTAAGATAATACAGGTATCAATGAT TGATGTTTATGAGGAAATACATTTATTAAGGATTCAACCCAT TCCCACATTCTCTTATCATCATCATTAAGGTTCAATCCTAACCCAT AATCATCCAAATTCTTACCCATCAACTCCCTGTTATGCCTACCC CTTCACAGTGTTCTGGTAGCTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTT ACATCACAAAGATGAGGTCAATGCCAAACCACCTAGAGTCAGTCAGC ACCATGGCCACATTAAGCCTGCAAACGGGTTCTCTTCTGCTGCT GTATGCGATATACCTACTTTTATTGTCATAGGATGTGAGCCTTAAGGT TGATAGGGAAATTAATCTTATGACCACTTCTGGATAATAGGT TTTCTCTATAGGCCACTCATTTGCTGTTGATGTTGCGAAATCTGGAG AGAAGCCAGTCTTCACTGTTGCAATTGTGAGGTGCGGATTCAGATA TGACACCATGGTCCATAAAATTCAGAGTCATGGAAATTT GAGATCTTATAGCGAAAAAATGGGCTCAARGCTGGTAGGAG TATATAGAGGATAGGAG	>NGR11 nt ATAATGATGTTGAAAGCTTAAGTGTGATGAAATGAAACT ATAATGATCAGAAATTCTTAAACTGCTGTTAAATCACACTCAA TGAAATATTTGTAATCTCTTGAACATAAATAAAATGGAGCATCT TAGGAGAACATTGATTGACTTAAGAAATGTTAATGGTATGGCA ATGAAATTAAATTGGACTTAAGAAATGTTAATGGTATGGTATGGCA CTTCATGATGTTGGTTAAGAGAAAATTTCATTTGTTAATCAAACTCT CRCCAATTGGGAAACTCCAGAGATTTGCTGGTCACTGTTAATAA GTTCTCTGTGATGTTGAGTACTAGTACTAGTACTAGCAGCAT GTTGCAATTGGTCACTGTTGAGTACTAGTACTAGTACTAGCAGCAT GTTCTGTCATGAACTCCCTGGCTTAAATTCTCAAGTAGCCAAATTCT TCTAACTCTACTTTCTCTATCTAAATGGCGAGTTCAGTCCCTGTT ANATAATTACTGGTAATTTGAGATAACATGGATAATGATAATGATA ATCAATAAACATACCATAGCTCATTTCTTAACTCCATTCRAA
>NGR11 aa (notional) MEPLRRRTFDFSDQIILITLFIELIIGLIRNLMLVHCDIWYKRK KFHL LISSPLMOTSRICLLWFMILHLLITLYADLASLRSTTMQFASNPW TISN HISIWLATCLGVFYFLKIANFSNSTFLYLKWRVFLINILLVKE INWW NEYHQINIPYSIISYYQCQIVLSLHTIFLSPFILSFLILL IFSL WTHORMQHVQYRDASTMHFKALQAVIAFLILHSIFLILL LWKH ELRKPPVVFQVAYIAFPSSHSYVFILGDRKLRLQACISVLWRLK CRPN YVG	MEPLRRRTFDFSDQIILITLFIELIIGLIRNLMLVHCDIWYKRK KFHL LISSPLMOTSRICLLWFMILHLLITLYADLASLRSTTMQFASNPW TISN HISIWLATCLGVFYFLKIANFSNSTFLYLKWRVFLINILLVKE INWW NEYHQINIPYSIISYYQCQIVLSLHTIFLSPFILSFLILL IFSL WTHORMQHVQYRDASTMHFKALQAVIAFLILHSIFLILL LWKH ELRKPPVVFQVAYIAFPSSHSYVFILGDRKLRLQACISVLWRLK CRPN YVG

Fig. 8 (continued)

<pre>TACAGGTGTTAAGTCTTCACATTATTTCCTGTCCTGCCCCTTATTTG TCCCTGTCAACTTCTCCTGGCTATCPTCTCCCTGTTGAAACCTTCACCA GAGGATGAGCAGCATGTCAGGATAAGGATACAGAGATGCCAGACAACTGGCC ACCTCAAAGCTTGCAAGCTGATTTGCTTCTCTTAACTACCTCCATT TTTATCCCTGTCACTGTTACTACACTTGGAAACATGTAAGGAGAAA ACCTCCCTTTGGTTATTTGCAAGGTTGCAATATAGCTTTCCTTCAT CCCATTATATGTCCTCATTTGGAGAACAGAACTGAGCACAGGCTTGT CTCTCTGENTGTTGGGAGGTGAATGCAAGGCCAATTATGGGTTAAAA TCTCTTGTGCTTCAATTCCAACTCTTAAATCTTGTGACTGTTGACTG CTAAATT</pre>	<pre>&gt;mGR12 aa (partial) TTTCAGAGTGTGACTTTGGAAAGGAGAACGGAGAACGGTCCCTTAGAGACAGTGGGT GCCTGCTATCTCTTAAATGGGACAATAGTTAATGTTGATTCCTTAATT GAAATGTTGGGATGGTCACTTCATGGGCAACATGGGACATGGTGGT CHAGAGAGAAAGCTTCTCTGCTGTCAGGCTCACTGCACTGGCC TCTCCAGAAATCACTTGGTGGTACCTCTACATAATGAAAGGACATTT TTAGTGATCAAACATGGGCAATTGCAATCAAACAGAGCTGAA TGTATCGGATATTCTAACCCATTAGTATAAGCTGTCACCTCTATTTC TAGGCATCTTATTTCTCAAGATAGCAAAATTCTACTCTATTTC TGTACCTGAGGTGAGATTGAAAGGTATTTGATGCTGCTGTT GTCCTGTCCTGTTATAGTATTTGACACAACTGACATTA ATATTGGACATGAACT</pre>	<pre>&gt;mGR13 nt AAGCTTGTGTTGGATGATTCTTATATGCTCTATCAATTAAAGAT TTCTCATGAACTTAAATGAAATCTGATGTTGTCAGATACTACT TCTGCAATTAAATGAAATCACTCTTGTGAAAGCATATGTT TTAAAGGAAATTAAACAACTCTGAGTACCTGAGAATGTTGGG TATTTGTTACAGAAAGCTGGGAGTTCTACAGGGCACACTTCGAA TTTCACTGAACTTAAATGGAAACTTAAATGGTATCTTGTGAA CTGATAGTGTGATAGCTGGTTCARAGAACGAAANACTCTTGTGGA</pre>
<pre>MVAVLQSTLP IIFSMEFIMGTGLNGFIFIUCIDWQRKISLVQ TRPAAIRSLALWLFIDMWWSVYPHAETGRMLSTYIISWTYI NHCNEWMILANLSILYFLKIANFSIIFLYIKFRSNVNLVLLIVS FFELPLNTVLIKPSVCPDSVQRNSQIFMHNHQJCKLPSINP MFIFIPFMSTMFSLLIFSLWRLKMQHATKGORDISTVHTRA LOTTIVSVYLTYIIFLSPFKWMSFVSPRYLILFWALGNAVES AHPPVMILVNRRLPLASLIFWLYRFKNEV</pre>		

Fig. 8 (continued)

TCAAATCCGCACTGCTTGCAATTAGCAGATCGTCTTAATTGGTTGA TATCCCTAGATGGGGTGTGTCATACCCAGCATACATGAACT GTTAGAGATTTAACATGCTTATTCTGGACGGTGTCAATCATTG TAACTTGGCTTACTGCACACTTGTAGCATCTTATTCTCAAGATAG CCAACTTCTAACTTTCCTTATCTAAAGTTAGCTTAAATAC GTGCTTATTAGTGCCTGTTATTTCTGTTCTTGTGTTGACATGAAAGAA ATGGTCTCAAATTTCATATTGTTAAGCTGAACTTGTGAAATT CTTCTCTTACTAACCTATGTTACATTACACCTTTGTATGTCAC GTRATGTTCTGCTCTGCTATCTCCTCTGGAGACATGAAAGATA TGCGACACCCGCCAAAGGATGCGAGACATGACGACCGTGCACATC AGAGCCCTGCAAACATCATTTGTCGTAACTCATTTT TCTATCATTTGTAAAGTGTACCCAGAGTAC TGATCTCTTGTGTTCTGGCTCTGGAAATGCTGTTCTGCTCAC CAATTGTCATGATTGTTGTTAAACAGAAAGTGGATGGCTCTC TCAGTATTTGGCTCTGGTAAGCTTAAALATAAGAGTATAGGTC CAAAGACCAAGAAATATTTCCTATCTAAAGAAATCAGGAG	>mGR14 nt CTGAGGGTATATACTACCTGAAAGCTTAACTCAAGTAACAAGTAG TCGTATAGTCGCACTTCGATTCTCTCACTTCAGATTCTCCAG TGACCTTCATCTCTGCTTCAGCAACCTGACCTCAACCTGACAC TCTTCAGTGCRAAAATTCTCAGAGAACTAACTACAAACAA AAATCTTATGCTTAACTAACATGGGAGAAAGTATGGTGTGA ACATCCTGTAAGCAGCTAAGGAACTGAGGGATCTCCATGA AGACCTTCAGATTCTACAAAAGTAACTTAACTATTAAGTCCT TAAGAAAAGAAAGTAAAGCA TCTTAACATGCAAGGCACTTCAGATCAAGATGCAAGATGGAA GCAACATGGAGGTGCTCCMTCGTCAGTTCAACTPAGTGAAGCTGCTG GCGATTGTAAGGAAACATTCATGCTCACTTAACTGTATGACTATAA CAGAAACAGAAAGTCTCTAATGGCTTATTCTACIOTGCTTGGCAA TTTCAGAATTGCTGCTGCTGTCATCTAACTACAGGGCATACATAAAA
>mGR14 aa MLSTMEGVLLSVSTSEAVLIGVNTFIALYNCDRNKLNLSNIGF ILIGIAISRCVLVLLITEYIKIFPQLLSPVNTEILISYLWII CLNNWMPATSIFYFLKIANFESHYIFWNLKRRIDLVFFLIGCL ISWLFSFPVAKYMDNKMLIYNTSWQHMKSELINIVFTNGGV FLFWMIMLIVCFELIIISLWRHRROMESNKGLFRDINTEVIRTIK LLSFLILFHFMGITINTVCLLIPESNLFMGLTTAF1YPGCHS LILILANSRIKQCSVMIQJLKCENGKELRT	

Fig. 8 (continued)

<pre> ATATTCTATCCACAGTGGCTCTCGTCACATAATTGGAGTCATCAG TATCTATGATAATTATCTGCAATTGAACTGGTTCGTTTCCACTAGTC TCAGTATTTTATTCCTGAAGTAGCAAATTTCCACTACATATT GTCGGGTTAAAAGAGAATTGATTTAGTTCTCTTCCCTGATAGGGTG CTTCCTATCTCATGGCTAATTCTTCTTCAGGTGGTGCAGATGCTTA AGATAATAALAAATGGTATAAACACATTAACATTTGGAGATCACATGAAG AAAAGTGGATTACATTAACATTTGGAGATTTGGGGAGTATT ATTTTTATGATAATGGTAACTTACATTTGGAGATTTGGGGAGTATT GAGACATGGAGGAGATGGATAATAAATTTAGATTAGGATGAGATCTC AACACAGAAGTCTGTGAGAACATAAAAGCTTATTTGCTTTPATT CCPTTTATATTCGATTTCATGGPATTACATAAATGGTAACTTGTGTGT TAATCCAGAAAGCAGACTTTATCATGGTGGTGGACACTGATCCT ATATCCGGCTGCACTTACATTCATTCAGCAACAGCTGGCT GAGGAGTGTCTGTGATACTGCAACTTAACTGCTGAGATG GTAAGAACTCAGACATGACATGACATGACATGACATGACATGCAAT TGTAGTGAAAAGTACTGAACTCTTACTTGCACTATGCTCTT TATGATTTGCCATATCAACACTGTTGGAGCTGAACTCTT TCAGAGTCCTCTGCCTCTCAAGGATCACCTCC </pre> <p>&gt;mGR15 nt</p>	<pre> AATAGATTTTAATTCAGATTTAAGTATGTTGATGTTGATGTTGTTGTTG GCAAGATAGCTTATAGGAAAAGTTCCAAGTATTGTTGTTGTTGTTGTTG GATTCCTCCAAATCAGATCAAGTCAAGTCAAGTCAAGAGAAAGAG TGGAAAATGCAAAATGAGGCAACTTAACTGCTGAGTGTGTTG AACTCAGTGTCTTAATCAGTATGGATTGACATTATGTCACAGAA CTGGAAAGATTCAAGCTGGAGGTAAAAATCCTGTTGTTGTTGTTGTTG TAAACCAAAAGTAAATCAGGTTAATCAGGTTAATCAGGTTAATCAGGTTA TACTGATATGGACATTTAACTGCAATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG GAAAAAAACCTAAGAAATTCACCAATTGACTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG TTAGAGAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG TTGAGTTCTCATGAAATCTGGGAAATGGATTCAAGCTGTTGTTGTTGTTGTTG TCCATGGGACTTACGAAAGAGAACGTTCCCTCAGCAAGTCATTCCT </pre>
---	---

Fig. 8 (continued)

CACTGGCTCTGGGCAATCTCCAGGGCTGTGATATGGGTTTATTCAG ATTCAATTCTGTTTATAACAATCCCATTACTGTGTGACTAGAAATACATTA AGACTGATTCAACTGCTGGATAATAAGCATCATTCAAGTAGATATGGGT TGCTTACCAAGCCCTAGCATTCTTATCTCTTCAAGATAAGCCATTCTTCTA ACTATCCTTCTCTCTACTCTGAAGCGGAGATTAAGGTGTTGGGT ATACTGTGCTTCCATGATCCTGATCTGATGATCTGATGACCTATTAAGAT CAAACATATTGATGTCATGGACATCTGATGACCTATGGACCAAAAGAACATAACTAATG GTTTGACTTCACACAGTTTCAAGAGTTTCAAGGCTTATTAACTCCA AGTTAATGTTCACTTGTGATGTTGATCTGATCTGATGTTCTCTGTTCTT CCTCCPAATCTTTCCTTATGAAACATGTAAGGAAGATGCCATACATCA CCAAAAGGATGCAAGATGTCAGAACATGGCCACACACAGCCCTGCAG ACTGTGCTTCCCTCTCTTAACTATTAATCTACTCTTCTGCTCTAGT TGTGGAGTTTCACTATGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTG CAAAGTTTCACTTAACTATGTTGAGACAGGACTTGTGTTCAAGTGTAGTGGCT TTGAAACATATAATGTTGAGCTGAGAAACCTTGATTCTAGACCACTTGTAT ACAGATTTGGTCAAGGCTGAGAAACCTTGATTCTAGACCACTTGTAT GATCACCTGAAATATCTAGGGCTGTAGTTCAATGAAAGTATTGAA ATTTTAAATTGAGCCCTTGTATATTCT	>mGR16 nt	TTTATGATGGAAGATAAAACCTTGGCAAGGCTTAATGGCTTGTGTTG TATTAGACCTGTCATGTTGATGACATGATGATGGAATCTTGTGTTGTTATT GAATATGACAAATATTAGAACCATGTTCAAGAACATCTTAAAGTAAATTAA CAATGAAATTTGAGGATCCAGTGAAATGAACTGAAATGGTGTCTACAGGTTA CATTIAATGTCCTTTGAGTGGAAATTATAATGGCATCTTGGCAAT GGATTCTAGGGGTGGGAACTATAAAAGGACTGTTGTCAGGGAAAGAT CTCTCAGTGGATCAAGTCCTACTGGCTGGCCATCTCGAGAAATGGCAC TGCTGTGTTTAACTATGTTAGTGGTGGAAATTTGGTTTACCCGA CAATGGATGACTGATGAAAGCTTGCATAAGCTCAGCATCTTATT TTTCAGATACAAATTTCACCTTATTTCTTATTAAAGGTC AGACTTAAAGTCATGAGGACATGATAGGGACATGATGATGCTTGTCTCTCT
>mGR16 aa MNGVILQVTIVLVSVEFLIGTIGNGFLAVVNIDKLVKGRKISSVDQ ILITALISRLALILWLLVSMWFVLYPQWMDRVSIMHSIWTF NQSSLWFATSLISIYFFKIANFENPNIFLYKVRLKKMIGLTLMSL IIFCLNTIIMAPENILITEYNVMSMSYLNLNTQLSMLFPFANTM FGFIPFAVSLVTFVLLVFLWVHQRKMHOHSAGCRDASTKAHLRL QTLIASULLYSIFFLSHMKWNSALLERTLLLITQVARTAFPSV HSWVLILQNAKMRKASLYVFLWRCRHE		

Fig. 8 (continued)

TGTGTTAAATATTATCATTATGATGCACTGGAGACATTTAATCAGTG AATATAATGTTATCATGCTTAACAGCTTGAATACACAGCGT TCTATGCTGTTCCATTGCCAACACCATGTTGGGTTCATACCTTTGCG TGTGTCAGTGTGACTTTGTCCTTCCTGTTGGAAACATC AGGAAAGATGACACAGTGCCATGGATGAGATGAGCAAGCTAAG GCCCACTACAGGCTGCAACATGGATGAGCTTCCCTGTTGGTGG CATTTCCTTCCTGTCATGTTATGAGGGTTGGATGCTGCTGTTCTGG AGGGACACTCTGGTCTGTTGATCACAGGTGAGAAAGCTGG TAGTGCACTCTGGTCTGTTGCTGAGTGTGGCAATGTTAGTGAAGGGC TTCTCTATGTTATCCTGTTGGTGAAGTGGCAACAGGAATTAACCC CAGACAGTGACAGACCTGGGTTATTTATGTTGATGATCTCATATCT TAGAGAAAATGGATTAAAGAAATTCATATTTAATTTAGGTC TATAACTTACATGATAAACTGCTCATGCTCTAGTGTGTTGTAGAA TATGTTAAAAACATGTT	>mGR17 nt	GAATTCTGGCTGGCACCCCTGAGCTGTGAGTAGACACATATCATGG AAGAGAGTCAAGATCTGTCATCTCCTCAAAACTGCACTGTTGCTCTCTGT TACTGTGTTGGAAAGGTTAAAGAAAATCATTTTATGAAATRACTCA GGATGATATGCAAGGAAATGGTGAACAGCATTAAATTTAATCATCTCAAC GGAGAGATTTATGTTATCTGGGATTATGGGAAATGGGTCAATGGTCTGGCCA CTGTATGACTGGCTGGTTAGAAAGAAATGTCCTAGTTATCATCAAATTC TAACTGCTTGTCAATCTTCAGATTTTCAGCTGTTATGGTTATA AGTTTAAATCAACTTTCATACAGTTAATCAGTTAACTCAAGTTCAAGAT GAVACAAGTCATGTAATGCTGATTCAGTGGATTTAGCCACCTTCAGGAT GATTTGCTACATGCCTCCTACTGCTCTTATTTCTGTTAAAGTAGCCAAATT TCTAACTCPTCTTCTTCTTATTAATGTTAAAGTGGAGTTAAAGTAGTTTC AGTTTACACGTGTTGGTCAATGTTGGCTCTGTTAAATTTACTAA CTAACCTGGAAACGCAATGTTGACAAATGAAATCATGAAACATCATCA
>mGR17 aa MKHFWKLLSVISQSTLVSIVLIVELVIGIINGFMWLVHCDWVKK KMSLYNQILTALISRIFQLCLLTSVINSYSDLTSSSERIQWM YNANWLNHESIWFATCLTVLYFKIANPNSFFYLKWVEKVYS VTLIVSLSLLILNLLNLTINLEDMNTNEYONIICSFSHHYAKCHR QVRHLIIFLSVPVLISLSTILLISLWTHRMQHYQGRDR TTAIFKALQVIAPFLYSLFILSULQWYELLKKNUAEIQTTLCRNFRSLK VYTAFTPTFHSYIILVGDMLKROACIPLCIIAAEIQTTLCRNFRSLK YFRLCIF		

Fig. 8 (continued)

<pre> TGCAGCTTCAGTTCTCATTACTATGCCAAGTGTACAGGGCAGGTGTTAAG GCTCACATTATTCCTGCTCATCTCCCTGTGACACTCACAGGATGCGACAG CTCTCCCTGCTCATCTCCCTGTGACACTCACAGGATGCGACAG CATGTTCAAGGGCGAGATGCGAGAACMCGGCCACTCTAAAGGCCCT ACAACACTGTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGATT TCTTAATACTAAATTGGAAATATGATTACTGAAGAALAACTCTGATGTT GTTATTTGAGGTGTTGATAGGTGTTGAGCTGAGGGCTGCTGCCTCTCTGTA TCTGATTTGAGGAGACATGAGGCTGAGACAGGGCTGCTGCCTCTCTGTA TATTCGACCTGAGAATTCAACTACACTATGAGAATTTAGATCTACTA AAGTACTTGTAGATGATGTTGATCTAGACAAAATTACTGATCAA ATGCTTTTGTATTTCAATTAAATATCCTTTAATTTCGATGATCAA AATGATTTCGCTGCAATTACTGATTAAACTTAAATAATTAA CTAG </pre>	<pre> &gt;mGR1.8 nt GGGGGCTTCAGAGGAGTATACAAAGGAATATGCTGGATT GTATATTCTCTAAAGACATTCACATTATCCTCCGACATGTT GCAAGGCCAACACTCAATCATCCTTAATTAAAGCTATGTT CATTTATCATTCTCATCGTTTTGCAATTTACTAAACTCCAAAGC AGACATTCTCTAAATAATCTCATGTTAGATTAAATTAT TAAACATGAACTTGTAGATTGATTTCTGCTCTTAATCTGCA ATTAATAATTGTCATCCAGCTTGAATTACAGAGTCAAGCTICA CTTGATTCTCTCACTATCATCAATGCTGAATCTGCTCTCACTTT GAAACGCTTAATAATAGTTGGCTTATTAAAGGTGCCCATGCCA AGAAAAAATGATTCTCTCTCTAGTGCCCTCGTCCCTTAAGTTACAT GCCTTACTGTGGAAATTGTTCTTCAGGTTCACTGGTTAACTGTA CTAAGAACCTAGGCTGAGGAGAACAGAAATAATTAAGCATAC AGACAAAGTCCGAACATGGAGAACAAAAAATACTGTAAGGGTGGATT AGCAAAAGGATACTGAGCTGAGGTTTGTGCAACTTGTCATCTGAGTTAG CAAGAAAAGACTATGAGGTGTTGTGCAACTTGTCATCTGAGTTAG ACCAGTTAGCAACACTTGTGAGTGAACACTCAACAGGTGAGGCCAGCA </pre>
--	--

Fig. 8 (continued)

GACCTGAGCTTGTAGAATGGTTGGAAATTCCAGCAAGACTTCGGT  
ACCTTTTGATGCCCCCTAACAACTCGGTGAACTGCTAACCCSCCAA  
CTGTTGAATGCTGGAAAAGGGATTCTGAGACTGGATTAGTATGTC  
TTGACGAAATGAAACATGCCAGGCATTAATGCAAGTAAGGATI  
CACCCTTCTAATGCTCAAAATTAAATTGATATTTTAGAGACAT  
TATTAAAGAAAGGTGGAGGAAATCTCAAACAGCACCTTGAGGAGATA  
AGAGGTGAAGAAAAAAACAACTGGCTCATATGGAATTTCTTTA  
TCAAATGATCAAATGACCTTGAAGTCAAGTCAACCTGAATGAGAAT  
TTCCTGATCCCTGTTGAAATTGACCTAACAGCAAGAACAGACAAA  
TGTGTAGATAGGAAATGTCTATGTCATACTGAAATGTTGAAAGGATTG  
ATCCACAAGAAGTGCCTCTATACTGAGGTGCTAAAGAACACATGTC  
GTTTCATATTGCGAAAGTGTATGAGCTGGTGTAGTCAGTGGTAGGAA  
AGACTTACAGTGGAAAGTGGTCCAACTGCAAGTCACTTCCAT  
CMTCATGATGCTCTGTTGCTGATCTGATTAATTTGCGAAAGTGCACAA  
CGGTGCAAGTGTGTTATCGAGTGGATGATGCTGAACTTCAAGATGTCACCG  
GGGGAGCAGATTTCATAGCCTGGGATCTCAGATTCTGCTACAGTG  
GACATCATGCTATACTACACTTGTACTTATCTAGGCTGTCCTTTAT  
TTTGGAGGTATCAGTGTGGTGGAGTCTCATGAACTTTGCAATTCTGG  
TAAACCCATCTCTCTGGCTGGATGAAATCTGAACTGGTCTTCCTTCAC  
TOACCCCATCTCTCTGGCTGGATGAAATCTGAAACTGGTCTTCCT  
GTTGATCTGGTGTGCTGATGAACTTGTGTCATTCCTCT  
GTTGTTAAATATCACTTCCAGTGGAAATTGTCACCCCTGATTAATTC  
CGAGAACATTTTGATTCTGACTTAAAGTTGAACTGGTCTTCATCTGG  
CTAACTCTTAAATAATTGTTGGTTGGTATCTTCTGIGTCTCTG  
GCTTCTPATCATCTTACTCAGTCTCATGCTCTGTCATTCCTCT  
GAAACACTACAGCGACGACCACTCCAGCCTGAAAGCTGTTCTACTGTC  
TGAGTCTCTCTTCTACCTCTTCTACCTTCTCATCTTCTGACT  
ATAGTCATCTCTTATGGCTGACTGTTGAACTGGTCTTCATCTGGTCT  
GGTCCTGGAAAGGTGTCACTCTATGGTTGTTAGTCCTGATTCTC  
TGATGATGAGGAAACCCCTGCAATGAAAGGCACTGAAAGTCAGTCTGG  
ACCCAGAAGCTTCTGAGGAGAAAACAGTAAAGCTCTAGGTAAG  
GAGACTTGTGCACTGGCACAGTCCCTATAGTGTAAATGCAAACTTGAACACA

Fig. 8 (continued)

	<pre> AATCTCATCCCTTTCACATCACAATGGGTGCATCTATACATCATAC CAGTTCCCGTAACTCTGCAATTCTCTGCTCATCCATAGTC CAGGTTGGTTGATTTCTCATGTCACCCAATCTGCTTAGCTT TGCCACACTGTAATGTAACATGGGTGTTCTATATTCAGTCAA ATCATTCCTCACATTGTTGATTCACAAATTCTATATAAATCCCCCTC CTGTTAGGAATTATGTCGTCATTAATGCTCAATTATAAATATAAGC CATTAATTCCCTCTACCTTGTAGTTAGGAAGGAAATGTCATACCA TTGCCACACACTATCTGCTCTTGTAGCTTATGCAAGTGTATT AC </pre>
>mGR19 nt	<pre> &gt;mGR19 nt CTGCAAGCCTAGAGAACATCAAGGTGAACTTATTCCTCCACCTCTCGTG ACGTCACTCTGAGAACATGGTCAACCTCTGCTGAGCTGCTACT CTGAGAAAGGACCTGTTGTAATGGTCGAGATGGCCATATAGC ATTAGGACATCATTAATAGGAAAGGCAATAGGTTGCTTCAC TAGGTACCTGGGGCTTCTGGTTGATGAAATTACTCTGATGACTCTGAC ACTTAGAAAGACCTGAAAAAGTCGAAAGGCTCATAGGCAAGTGTGTT TCTATGGATCTCTCTTATTTGACTGACATTGAGTTGAGGGAGCA CTATAAACAAATGGGCCAACCTCTTCTGTCATTGCTTGGTTGCGA TCATCTCCAAAGGAAACCTTGGCTCATGTTGAAGAAAGCGAAATCATACA TGGCTGAGACTGTGATAACTCTGATGTTTAAAGAAGCTGATGTTGCT CTTCCTTAATTAAATGATGAAAGETCATAGTCCTCTCTCTGCTGTC GTGGTAGTGGTTAACTGGGTTTAACTGGGTTGGCAAAATGGCTCATTTGTTG TGTCAATGCGCATCGACTGGTAACTCTGTTGAAAGAAATGGCCCACTGGATC TGGCTCTTGTGCTGGGCACTCTGGATCATTCCTGATGATTCCTCATGTTG TGACATGTTACCTTGTCTACATATAAAAGCAACCTGAGTGGCTCATG CAGATGGCTGGTTTACTGTGCAAGATGTCACATGTCATGCTACATGCTC CACTCTCTGCTGCGATCTGTTGCTGAGGATGAGATTCAGGTTGGTCCATGCT GATCTGGCGACATCTGTTGCTPRTGTAACTGTGACTACATTCTCATAGCA GAGAGACTTGAACCTCCATAGAAATCTTATAAGCTTTTCTAA ATAACAAACTGGGTGAGACAGGCGCATGGCCACACTCTGCTCTGTTG </pre>

Fig. 8 (continued)

<pre> CTTGGGGCTCACACTACCATTCTCATCTTCACTGTGGCTGTTCTGCCT TGTTGCTCCCTGTGGAAACACAGCGGGGATGGGACTATGGGGGA ACTAGGGAACTTAGGAATGCCATGCCCTCGTGAATGGATGCTCCATTCT GTCACTTCATCCTCATCTTCCATGAGATGGAGCTTGTGCTATTG GTACCCAAGGCTCCACATTGGAAAGCAACCTTGCAATTCGCTATTG GTATTGGATGTAACCCCTCTTACACTGTGTTGCTTAAATTAGAAA CCCTAAGCTGAAACGAAATGCAAACGTTGCAATTGTCATGTTAGTTG GTCAATTGSGAAAGGCTGGTGGCTAACAGAACCCATGCTGGCGAC TTCGCAAGGCTGGTGGACTCATCACTGGCAACAAAGACATGCTGGCGAC AGCTGTATAATGCACTTAATTCACACTGAGGCTTATCATTC AAGGTAATTGATGATCAAGCCAAACAGTGAATGACCTCAAGGCTCC ATATCCCAGTAGCTGAAATTACCACTTGTGCAAATGATGTCAATTGA GAAACCCAGGAAATGGAGCTCAAGTCTTCAGTATGATTGCTGGAG </pre>	<pre> &gt;mGR20 nt CTAGATGGGCTTTCATATAATGACTGGAACTCCCTACATGCTCCAGT CTTGGAGTCTAAATTCTACTAACAAATTGTCATGCCATATAATATGA AGGTTAAAGAAAGAACACATTTGAAGGAAATGGACAGAAATTCTCTTT ATTGACTCTTACGAAATTGGAAATGCAAGCTTCAAGGAGCACTG AAATAACCACTGAATGGCAAGGTAAAAAGAATATGCCAAATTGGAGCAT TATGGTRATAATAATTCCATTTAAATGAGACTGATTCCACTTAATACA ACACATGCTTCTGCTCAACACAGGTTAAAAGAAAGAGAACTCTTAA CTPATACATTGCTGTCAGCAACTTAATATGTCACATTTTAAATA ATGAAATGATGATCTGTAATTAACCTGGATTGCCATTCTGAAATTGGTTGTTG TATTCCTTCTTCTTCTGAACTGGATTGCTGTTACTGGCAACAGA ACCATCTATAATGATGCAAGAACTTCTCTAGGAAACTGTGCAATTGCTT CTAAACCCATAGTGAACPTCATGGCTGAAAGAAAGATCTCC CTCTGATGCTGAATTATAACTGGATTGCCATTCTGAAATTGGTTGTTG TGGCAACTGTTAACGAGCTGGCTGCTGCACTGTTACTGGCAACAGA CTTACAAATTGAGATGCTGGGACCAACTAGGACATTTTATTATTCAG ATTAAACCTTGGCTGGGACCAACTAGGACATTTTATTATTCAG ATAGCCAAATTCTCAAACGTCATTCTCAAAAGAAAAAATCTGA </pre>
<pre> &gt;mGR20 aa MNLVEWIVTILIMMDEFILLGNCANVFTIVNFDICVKRKISSADRI ITAAIAFRIGLWNAMLINWHSVHVTPTDTONLQMRVFGGITAITNH FTIMLGTLISMPFLKIANFSNSLFLHLRKLDNVLLVFLGSSLF LVAGLMVNKKTAWSIHEGNVTTSKLKHVTSTINMLFLSLLNI VPGFISLNCLVLLIYSLSRHLKNNKFYGRKQDQDSTMVHIALQTV VSFLJLTYTSSCVTISGMWLQNAPVFLFCTVTSYPAHSCSILLI WGNOKLKQVFLLLRQMRC </pre>	

Fig. 8 (continued)

Fig. 8 (continued)

GGGAATGTTAAATACATGGATAAATATTGAAGTATTCAATTTCATT  
GTGACTGGAACAGAATTACGGGTTATCATTTTCACTTGTGGTCA  
TCACCTCAGTCCTGGCTTGCACATTCAGCATCTTATTGCTCA  
AAATAGCCAGTTCTCCAAACCGGTTTCTATTGTAAGGGAGAG  
AAGAAAAGTGCTTCGTATGTTCTGGAAATTGTGATCTTGTATGCT  
CAACATTAACAAATAACATAGAACTCGTATCATATAG  
AGAGAAATTAACATCTGGAGTTAGAGCTGGAGTCTTGGGGTTTC  
AACTCTGGENCTTATGGAGATGATGTTGTCCTAAACAC  
GGGCCCTGGTCCTTCATCTGGATGTTCTGGTGAATGAGCT  
AGAAATGCACTTCATCTGGAGGGAAAGAGCCCCGCACTAAAGCC  
CTATGTGATGCTGTTGAGATTATGGCTCCTCTCTTACTCTATGCCAC  
TAACTCATATCTTCTTCTCATGATTCCATGGCACATAAAACAC  
GACTGGGCTTATGTTAGCATRACTGTTACCCPCTAAC  
CTCTCATTTATCTTAATTGGGACATTTAGGAAAGCCAGTCT  
TGGGTGATGACATATCTTAATSTGGGCAAAGGATTAGAATTCTACA  
TTTCATAGGCAAGCAGAACACCCGCTACTAGGTATATGATAC  
TGCTAAAGCCCTAGGCAACATPRACCTGAAATAATAATTGTA  
CTCTTCGTTGATTTGATAAATCTCACAATATTGAGAAGATGCTACAGTA  
GGTGATCTTGATGATGTTACATGTTGATCAATTATTAAATAGTTCA  
GGCATGATAACATACCCCTGATACTGAAAGTGAAGTGGCTACATA  
TTATTTAGATCTGACTGAGCTGGGCAAAGAGGACCCAGCTGATGCT  
GGCTAAAGGATTTAAATTCTACATGTTGAGTTCTGAAACTCT  
TCACTGAGGCAATAGGAGATTTCAACACTGTTGAGTTCTGAACTCT  
TTCTCTTATTTGTTAAAGTAATTGAAATTAAATAACTTAATAGT  
GGAATTGAAATTACACAAAGCTAACACATGTTGAGTTTAAAGTAACT  
GTAATGAGTCCTAGGGATGGCTTGAATTGAGTTCTGAACTCT  
AGGATGATGATTTGAACTCCGATGTTGAGTTAAACCTGCTACATATG  
CCATGTTAAATTGCTGTAATTGTAACCACTGCTAAAGTAAAGA  
CAACAAATGTTTACTCTTAAACCTATTATGATTTCTTAAATAAATA  
GTTAATGTTTACTATTAAATAAGATTGTCAAAGTAGTCTTGAC  
ACCTTAGTAAACATAGGAAGGCAACAGTTGAGTCAGCTACAGCAGATCATT  
CTGCTGCTAGCTGCTAACAGGCCACTGCTGAACTACAGCAGATCATT

Fig. 8 (continued)

		TACAGGTTCAAGCACTAG
>MGR22 22 nt		>MGR22 22 nt
MSSLEIFFVVISVVEFIIIGTGLGNGPIVLINSTSWPKNQKISVIDF	AATTTAGCAATACTATTCATGCCAAAGGATACCATAGAAATGATCACTATTAA	AATTTAGCAATACTATTCATGCCAAAGGATACCATAGAAATGATCACTATTAA
ILTW	ATATTAACACATTATAAAAACCGCCAGGAAACAAATGATGCCCTTGATAAT	ATATTAACACATTATAAAAACCGCCAGGAAACAAATGATGCCCTTGATAAT
LAIISRMCVLWTTIAGASLRKFYKTLSYSKNEFKCFDILIWTSNYLC	TGTGTTGTTGCTCAAGAAAAAATGGGTGATACATTAACTATGGGA	TGTGTTGTTGCTCAAGAAAAAATGGGTGATACATTAACTATGGGA
IACT	ACTCGATGAGACATACATTAGGGTTTACAGAGTATCATTACATGCCCA	ACTCGATGAGACATACATTAGGGTTTACAGAGTATCATTACATGCCCA
TCISVFYLKIANFSNSIIFWKQRIHAVLLAIVLGLTMFLFLI	TATTAAGATTTGGGATACACATAGGTACATGTTACATGTTGCTGATCCATT	TATTAAGATTTGGGATACACATAGGTACATGTTACATGTTGCTGATCCATT
FMK	CCCATGATGAAATAGGTAGAGACTGCCTATTTAACACATTCGAGCCT	CCCATGATGAAATAGGTAGAGACTGCCTATTTAACACATTCGAGCCT
IANNPIYKWTKLEQNTTFPVLDLISGFVLVHSLYNGILIFFIVSL	ACTCGAGATTTCTTGTGATCATTCGTTGATTCAATAGGAA	ACTCGAGATTTCTTGTGATCATTCGTTGATTCAATAGGAA
TSFL	CTTGGGAAATGGATTATGCTGTGATAAACAGAPACTTCTGGTCAAG	CTTGGGAAATGGATTATGCTGTGATAAACAGAPACTTCTGGTCAAG
LLIFSLWSHLRMKLQGIHTKDISTEAHIKAMKTMMSFLFFIYY	AATCGAAAAATCTCTGTAAATGGATTCACTTCTGGTGCATCTCTC	AATCGAAAAATCTCTGTAAATGGATTCACTTCTGGTGCATCTCTC
ISNI	CAGATCGTTCTATGGAAACATTTACTCTAGAAATTCAAAATTGTTTGACATT	CAGATCGTTCTATGGAAACATTTACTCTAGAAATTCAAAATTGTTTGACATT
MLIVASSILDNVVAQIFSNTNLFLYLSVHPFLLVLMNSKLRWTFOH	ATCTGGGACAGGATCCAACTTTATTCATGCCAACTTCTGGTGCATCTCTC	ATCTGGGACAGGATCCAACTTTATTCATGCCAACTTCTGGTGCATCTCTC
VLRK	TGTCTCTACTGTGTCAGATGTCACACTTCTGGTGCATCTCTC	TGTCTCTACTGTGTCAGATGTCACACTTCTGGTGCATCTCTC
LVCHCGGYS	GGATTAACAGAGATTATCGAGACTTCTGGTGCATCTCTC	GGATTAACAGAGATTATCGAGACTTCTGGTGCATCTCTC
	CTCAGTGTATTCTCATTTATTTCTCATTTATGAAATGATGCTTAATAAA	CTCAGTGTATTCTCATTTATTTCTCATTTATGAAATGATGCTTAATAAA
	TTCATATCTCAAAATGCAAAATTGGAAACAAACACATCCCTCTT	TTCATATCTCAAAATGCAAAATTGGAAACAAACACATCCCTCTT
	TAGATACTCTAATGTTGTTCTAGCTGCTGATCCATGCTTACATGGATT	TAGATACTCTAATGTTGTTCTAGCTGCTGATCCATGCTTACATGGATT
	CTCATTTCTCTTTATATGTTGCTGATCCATGCTTACATGGATT	CTCATTTCTCTCTTATATGTTGCTGATCCATGCTTACATGGATT
	CTCTTTATGGGCCACCTCTGCAATGTTGAGGATGAAACTACGGGGATACATACCA	CTCTTTATGGGCCACCTCTGCAATGTTGAGGATGAAACTACGGGGATACATACCA
	AGACATAAGCAAGCAACATAAAAGGTGAAACTACGGGGATACATACCA	AGACATAAGCAAGCAACATAAAAGGTGAAACTACGGGGATACATACCA
	TTCCCTTGTGTTCTCATCATATATATATGCAACATTATGCTTATACCC	TTCCCTTGTGTTCTCATCATATATATGCAACATTATGCTTATACCC
	GCGAAGGCTCATTCTGCAATGTTGCAATTGTTGCTGAACTATGCTTATGCTCA	GCGAAGGCTCATTCTGCAATGTTGCAATTGTTGCTGAACTATGCTTATGCTCA
	TAATATTTCTGTATTATCTGTTCTCATCTGGTTATGAAAC	TAATATTTCTGTATTATCTGTTCTCATCTGGTTATGAAAC
	AGCAAAATGAAAGCACATTCAGATGTTGCAATTGCTGAACTATGCTTATGCTCA	AGCAAAATGAAAGCACATTCAGATGTTGCAATTGCTGAACTATGCTTATGCTCA
	TTTGGGAGGTATTCCTGATTCACTAAATGCTTCAATTGCTTATGCTTATGCTCA	TTTGGGAGGTATTCCTGATTCACTAAATGCTTCAATTGCTTATGCTTATGCTCA
	ATTTCCTAAGGTAAGAAAATGGAAACAGGGATAAAAGGGAAATAATTATT	ATTTCCTAAGGTAAGAAAATGGAAACAGGGATAAAAGGGAAATAATTATT
	CTTTTCAGATCATCTGCTCTGCTATTCAGCTGTTATGAACTATGCTTATGAA	CTTTTCAGATCATCTGCTCTGCTATTCAGCTGTTATGAACTATGCTTATGAA
	ATTCGTTGACTAAATCCAGTCTTAACTGAGGAAGGGTGTTCAT	ATTCGTTGACTAAATCCAGTCTTAACTGAGGAAGGGTGTTCAT

Fig. 8 (continued)

<pre>&gt;mGR23 aa MFSOKINVSHLFTTSITLYVEIVTGLGHGFIALVNIMDWVKRRRI SSVDQILITALTRPIYVLSMLCILFMLCPHLPRLPRSEMSANGI FWVUNSNHESWILWLTCLGIVFYFLKIANFNSNFSFLYKWRVKVILLI ILASLIFLTHLISLGIYDQFSIAAYVGNNISYSLTDLTOFSSTLF SNSSNVFLITINSSHVLPIINSFLMIPFVSLVAFMLIISLWIGH KMQVNAQOPRDVSTMHKAQTVFSLVYLAYLILIGLNL GLMEKIVILLIFDHISGAVFPIISHSFVLIQNSLVRQASLSVPLCLR CQSXKDMTINGL</pre>	<pre>CCAACTTAGAGGGGTACAAAATAGTCCTAGGAGGCCG &gt;mGR23 nt AATTTCAGCAACCAATATGTGACTGCTTAATGCCATCAGAACATTAT AAATTGAGACATGTTTCACAGAAATAACTACAGCCATTGTTACCTT TTCACTACCCATGTTGGAAATACTGAACTGGAAATCTTGGACATGGA TCATAGCATGTTGATGTCACATGACTGACTGCTGCAAAAGAGAAGATCTC TTCACTGATGCAATGTTGCAATGCTTGGCTGGCACTTACCGATGTTATG TCATGCTGATGTTGCAATGTTGCAATGCTGCTGGCACTTACCGATGTTATG TCCTGCTGATGTTGCAATGTTGCAATGCTGCTGGCACTTACCGATGTTATG CCTAGGAGATCAGAAATGCTTACAGCAATGGGATATTGTTGGGTAGTCGA CAGCCATTTAGCATCTGGCTRACTACAGCTCTGGCTRACTACAGCTCTGGCTRACTAC TGAGATAGCCGAAATTCTCAACTCTTTTCTTATCTAAAGTGGAGA GTTAAAAAAAGTCAATTAAATAAATCTGGCATCACAGTATCTTGCAC TTAACACATTATCTTACAGTATGCTTACAGTATGCTTACATGTTGCTT ATGTAGGAAATATGCTTACAGTATGCTTACAGTATGCTTACATGTTGCTT ACCTTCCTTATCTCCAACTCATCCAATGTTCTTAACTCACAACTCATC CCATGTTCTTACCCATCAACCTCCCTGGTCACTGCTCATACCCCTCAAG TGTCCCTGGTACGCTTCTCAGCTCATCTCTCAGCTTCACTGGAAGCATC AAAAGATGCAAGGTCAATGCCAAACAACCTAGATGCTAGTAATGTC CCACATTAAGGCTTGCACACTGTGTTCTCCTCTGCTGTGATGCCA TAACTTACTCTTCCATPATCATAGGAACTTGTGCACTTGTGAG AAAATAGTGATAGCTGATATTGACCAACTTGTGCACTTGTGAG AGGCCACTCATTTGACTGTTGACTGTTGACTGTTGACTGTTGAGGCCA GCTTTCTGTTGCTTGCCTTGAAGGTGCCATGTCACAGATATGACACC ATGGGTCTCTAGTAATTCAGAATGTTACCTTATGGGAAAATAAAACTGGGGC ATCAGTCATAGAAAAAGTTACCTTATGGGAAAATAAAACTGGGGC TCACATCTGGGGAGTAAATAACAGCAAGGGGTAGGAAGCAGAGGAG ACTAGCACTATATAAGTGGAGTAAATAACAGCAAGGGGTAGGAAGCAGAGGAG ATGCAATAAGGGAGATCATATTGGGGATAGGGGGCATACATATG TAAAATGACTTAAAGTGGAAATCATGCTAACTTAAAATCTGTAATG CATTICATTAGACATATACATATACTGCTATATGCTATATGGGA TATATATCTCATATATTAAAGACCTTCTTATAG</pre>
---	---

Fig. 8 (continued)

>mGR24_aa MVPVLHSLSLTLIAEFVNGNLNSGLIVLKCIDWINKKELSTYDQ ILIV LAISRSLIWEILLIWWDQLISSITIEFLKIVFSFILSHFSLW LATA LSIFYLFRIPNCYWQIIFYLKWRIKQLQVHMLIGSLVFLVANMIQI TITL EEFYQ1GGNTSVNSMETEFSIIELMFMNTNFSIIPFSALISF LLII FSLMKHLQRMPLNNSRGDRDPSSATAHNRNLRLVFSFLLYTYFLSL LISW VAQKNOSELVHICMITSLVYPSFHSYLILGNYKLKOTSLWVMRQ LGCR MKRQNTPTT	>mGR24_nt CAAAAGGAGGAATAATTAGCTACACAGTGACCACATACAAGCGGTCA ATCAGTAATAGGGAGCATATAGBATTGGGCTTCCTTCCTTTAA TATGGTACCTGTCTGCACAGTCTCCACCATACTAATTTGAGAGT TGTGTTGGGAATAATTGGCAATGGTTGATATGTTGAGAACTGCAAT GACTGGATCAATTAAGAGCTCTCCACAGTTGATCAAATACTATGTT CTTGGGATTCATTAAGTTGATTTCTCATGGGAAACATAATATGGG TTAAAGATCATACTTACATTAATCTGAGAACTAAATAATGGG GTGTTCACTGACTTATACATCTACCTGCACTTGCGCTCTGCTGCTGCT TCTCAGATCTCTATTATTCAGAAATACCTTATGGTACTGGGAGATCT GGAAAGCTTGGTGTCTGTTGTTGCAAAATGATACAGATAACATCACTC TGAAGAGGAGGTCTATCAATATGGAGAAATACTGTTGAAATTCCATGG AGACTGAGTTCTCAATTGGTAGAGCTGATTTAACACTGCTAATG TTCTCCATTATACCCATTCTATGGGCTTAATTTCTCTGCTTAAT CTTCCTCTTATGGAAACATCTCCAGAAAGATGGCACTTGTCAAGGAG ATAGAGACCCTAGTGTGTACGGGCCACAGAAATGCCCTGAGAATTGGTC TCCTCTCTCTCTCTATACTATATACTCTCTCTCTCTATATCATG GGTTGCTCAGAGGAATAAGGGAACMGGTACATTTGTATGATAA CTTCACCTCGTGATCCCTCATCTACTATATCCCTGATTCCTGGAAAT TATAAATTAAAGAGACCTCTCTCTCTCTGTTGATAAGGCAAGCTGGATGAG GATGAAAAAGAGGAATAACCCACTACATAAGGCAAGCCAAACAGCTCTT GGGTTTTAGATAACAAATCTAAATCTATGAGGAGTAGTTCAATAACATT TTTCCCTTGAATGGAGTAGGAGGGTTTTTATAGATAATTCTCTCT TACTTACATTGAAATGCTATCCGAAAATTCCCTGACCCCTCCCTG CCGTGTCCTCCPACCCACCCACTCCACTTCTGCCCCGGCAATTCCCTG GAGTAACTGTTTATAGTAAACATACCTGACTGACTAAGGGTCTATA AAACAGTTTAACTTAACCTAAATTAACCTGAAAGTAAAGTCAAGTCA CACATCSCCTTAAATCACACAAATCCATGAATGGCACTAGGAGGCG TGATCTCTGTGATTCAGGACACTGGGGCCGTTACTAGTGGATCCGGAG CTCGGTACCAAGCTT
--	--

Fig. 8 (continued)

>mGR25 aa	<p>MMGIAIDILWAIILIVQFIGIANGFIALVNIIDWVKRRKISLMD KII ALASIRYIILWSTFLITLSSLDPIKMAVKIRISNNNTIIANHF S1WF ATCLSIIFYFLKIANFSNYIIFLYLRLRFFKKVSVTLLISLIFLLNI LLMN MHIDIWSDKSKRNLFSVRSNNCTQPRVLILLINTMFTSIPFTVSL LAFL LLIFSLWRHLKTMQIYAKGSEDTTAHHIKALHMVAFLLFYTVFF LSLA IQWMTSGSOENNLFYATIVITTFPSVHSCILILRNSQLRASLLVL WWLL CKSDVRLMP</p>	<pre>&gt;mGR25 1c AAAAACTATTGGATAACAGTAAACCAATTCTCAGCCGACTTACACA ATAAAGCTTATTTCTTATGGATGATGGGTATTGGCATAGATCTTATG GGCAGCTATTACATGGATCACTTAACTATGGATATTGGATAAATGGAT TCATAGCATGATTACATGGATCACTTAACTATGGATATTGGATAAATGGAT TTATGGATTAAGATCATTACTGCCTGGCATCTAGGATTATCTGCT GIGGTCTATCTTAACTACAACTTAACTACAACTTCACTGGATCAGATATA AAATGGCTGTGAAAATCTAGGATTAAGGATTAACCTGGATATTGGCA AATCATTCAGCATGGTTGGTGTGACATGCTCAGCATCTTATTTCTC CATAGGGCAATTCTTAACATATTTCTACTAAGTGGATGAGAT TTAGAAGTGTGTTCTAGTGACATGCTTAATCTCTTCTCTG TTAAATATTTACTGTGACATGCTTAATGCTATGTTGAGATAAATATTGGCT CALAAAGAACCTTCTTAACTAGGATTAAGGATTAATTTGGCTCATGTTTC CCAGACTGTCTCTTAACTACACAACTGTTACATCAATCCCTCAC GTCGCCCCCTGGCTTTCCTGCTCTCATCTTCCTGGTGGAGACACC GALAACCATGCAATACTATGCTTAAGGCTCCGAGACACCAAGAGCTG CACATATAAGGCTCTGGACATGCTTAATGCTCTTCTCTGGTCTACACA GTTTTCCTTTGCTCTGGCTCTGGCTTAATTTGGACTCTGGTCTACACA GATAACACCTGGTTATGCAAGATTTAACTACTTCTCTGAGTCCC ATTGATGATCTGATTCTGAGAAACAGCGGAGCTGGCAGGAGCATTCTG TTGGTGTGTTGGCTGCTGTTGCTGAGTGTGAGTGTG TCCCTGAAATACTCTGCTCATGCTCTTAGTGTGAGTGTGAGTGTG TAGTTAAGGAAATTCTGTTCAATTACCGAGATACTTAAAGTGTAGT ATC</pre> <p>&gt;mGR26 1c</p> <pre>GAATTCTAGACAGGAAAGACACACTAAATGACTTTACTGTGGACCC TAAAATACCAAATAATGCTAAATTACAGTGTGTTACTAGGATCTAG GATAAGGAAATGAGAGAAGATGTTGGCTATAGAGTACAAATTAGCAG TRAGAACCTCTGGCTGGGGCTGATGTAAGTGTGAGTGTGAGAAGCAG TCTAGGCTACAGTAGCATACAGTAACTGCTCTGGCTGAGAAGTACAT TWLSLVLCIKIANFSHPAPLWLKWRFPAVPWFLLGSILSVVTL LFLW</pre>
-----------	---	---

Fig. 8 (continued)

GNHTIYQAFLRRKFTGNTTKEWNRRLIEDYFMPLKVVTMSPCSL  
FLYS  
ILLISSLRHSLSRMQHNTSLODPNVQAHSLALKSLISFLVLYAV  
SFVS  
MILDATVFISSDNVMWMPWQILLYFCMSVHPFILITNNLRFRGTFR  
QLLL  
LARGFWVA

ACAGATACTGGTTAAATGGTTTACTTTAACCTGCTCCAGTAGGGTCC  
CTTAAATTTGGCTAATGAGTAGTGTTCTTGTGTTAGCA  
GRCAAACTTAAGSTGGCCTTCAGATAACCAACCAGACTTGTGACTT  
TGTGATCCCCACTTTGAAGTGGATAAGGGCTGCACTGAGTCTTAATC  
AAAGGAGTCCAACTGTTGGTTATTCTGTAACAGCTGTTGGTGAATC  
TIAATAACAGGCAAAGAAGGGTAGGTGACATTCCTAGGCTTAATGAGT  
TTTCTATCTGGCTAGCTCCCTGCTGCTGTTAATGAAATACTGAGT  
GCCCATTTAAATAATGAGTACAGCTGCAATGGCAAATAGTGAATC  
TTCAAACAATTCAGTAGGAGCCTAGGCAATTAGTCCTGAGCCACA  
AGGAATAATGGTTCTTCACTGAAAAAGGCAAGTTAGTGTATAAAAT  
TACTTAATCCATAGAAAGCCAATGGGGCTTTATGTAAGAGATTGGGTAGAG  
ACGTTAGACCTGATATGGTACTTAACTGAGTGGCTATTCCTGAGTGGTAG  
ATAATAGGGAACACTAGAAAGAGCTTCTTGTGAGCTTCTGGGAGT  
TTTCCTPAGGTATCTTGGCTGAGATACTTACCTACTGCTATGTACTTAC  
TACCTACTTACCTACCTACCTACCTACTGCTATGTTAGTGTATAAGGAA  
AGAGGDAAGTGGTACACCTGCAATGATGATAAGAATGATGGAACCT  
AGTTACCGAGATAAAATACCTTCCCACCTGATGTTATGCAAGGATGGC  
ACCATGTAAGGCAAATCAAGGAAGGCAAACTGAGTGGCTGTCGCCCA  
TGTGACCCGGGAAATTTGCAATATCTGAGCAAAGACA  
CCTTTATCTGCTGAGGAAATTTGAGTTTACATGAGTTGGCTGGGACAT  
GCGAAATCCAACCCATTATCTCCCTGAGGAAATTTGAGTTGGCTGGGAC  
GTGGGTAGGGCAGGGAGGGAAATGGCTACTGAGTTGGCTGGGAC  
GGAGGAGGGACTAAATGCTACCAACATATACAGTGTCTCAAGTGTGAC  
CTTGTGTCGCTGCTGTTCTGGGATCTCTGGCAACGGCTCTATGTGCG  
TGTGCTGAGCAGGGAAATGGCTACTGCTGGGAGCTGGCTGGGAC  
ATGATCCCTTCACTGTTGGCACTCCGGGAACTTCCCAAGTGTGGG  
ATGGGTAAGGCAAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGG  
CTTGTGTCGCTGCTGTTCTGGGATCTCTGGCAACGGCTCTATGTGCG  
TGTGCTGAGCAGGGAAATGGCTACTGCTGGGAGCTGGCTGGGAC  
ATGATCCCTTCACTGTTGGCACTCCGGGAACTTCCCAAGTGTGGG  
ATGGGTAAGGCAAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGG  
GCTTGTGTCGCTGCTGTTCTGGGATCTCTGGCAACGGCTCTATGTGCG  
ACCTTTCGCTGTTGTACTCTGGCTAGCGCTCTGTTCTGATCAAGTGC  
TACITCTCCATCTGCTGCTGCTGAGTGGTGAAGTGGTCAAGCTGGT  
TGGTGCCTGTTCTGGCTATCTGGCTGCTATCTGGCTGCTATCTGGT  
CTGCTGTTCTGGCTATCTGGCTGCTATCTGGCTGCTATCTGGT

Fig. 8 (continued)

AAGTTTACTGGAACACAACTTTAGGAGTGGAACAGAAGGCTGGAAA  
TAGACTATTCTATGCCCTCTGAAGTGTCAATGTCATTCATGTCATTC  
CTTTTCGGCTCRAATTTCGTTGTCAGTTCTGTTGTCAGTTCTCAAGGCATTC  
GCTAAGAATGCGCACAAATACCCACAGCTTCAGACGCCAACGTCAGGG  
CTCACAGCAGGGCCCTGAAAGTCATCTCATCTATCTGGTTTTATGCG  
GTTCTCTTGTGTCATGATCTGATGTTGTAAGTCTCATTCCTCAGA  
TAATGTTGGTATGGCTGGCAAAATTAACTTCTGACTTCTGTCATGTC  
TACATCCCAATTATCCTCATCACCAAAATCTCAAGGTCGGGACCTTC  
AGGGAGCTACTCCCTGGGGATTCTGGGGGGGGCTGAAGGGTGGGG  
GTCCTTCTTATAGGCCCTTGTGAAGACTCAAGGTCAGGGTACTCTACT  
TGGAGTGAGCTCATCTACCTGGAAATATGTCCTTGTAGGCAGGGCATGGGT  
CATACTGTGGTTCTCAATGGGAAGAAGGAGAAATAACAGAGTGT  
CCCTCTTACTCTTGTGAAATTATGAGGGAATATTCGAACTTCGAC  
AGATTGATCTAAGTGGCAAAGTCATATGTCCTCTGTCATGTC  
TTTTCCTTGTGTTACTGATCACTCTCTAGGAAATAGTCCTGATCAACTG  
AATGATCTCATCTGGCACTGGCACTGGGAGGTAAAGAACATTGTC  
TGGTCACTGGATAATACATGGTGGAAAGGAGTGGCTCCCTAGGGAG  
TAGGACTCTGATGAGAACTCAAGGCAAGGGCTGCTGGAATGCAAGGGG  
CTGGGCAAGGAGTGTCTGACTCTCACTGATGGTTTGTGAAGTGA  
AAATCTCAATGTCACCCCTGATCATTTCTCAATAATATTTCCTTTTC  
TGCCCTTAATTTCCTCATCTGAGCGCCCCCTGGTTGATCCGAA  
TAATAAAATAAAATAAAATAAGGCCCAATCTCACTTCTGATCTG  
GAAACCTTCTACTCCCGTAACTGAGCTTGTAGACAGAACAGCT  
ATAAACATTAATCTTCATTCGAAAGACTTAAGATCTGACCTTACA  
AAAAAAAAAAAAAAAGAATCTCACTTATTTATACTCAAACTCCATT  
AAAAAGAAAGCAAGCAATTTCTAACTGTTAAATAAA  
CTTGCTTAAGGATGATGTTGATGTTGAAAGGTTACTTGGAAAAAA  
GTGTTGATGATGATGATGTTGTTGAGACAGAACAGGCTCTGGAAAG  
TCCATGGCGAGCTCATTTGGCTTGTGCTTCAGTAGAGGCTGTC  
TAACTCTTATGCCCTTGTAGCTTCTCAGATIC

Fig. 8 (continued)

>mGR27 aa	>mGR27 nt GAATTGGCCTTGGGGACGGGATTCAGGCCTCCATTGATTAACCTCA CATGGGTGAGAATAAGAAATGGAATGTTGCGTAACTTGTATTAACCTCA CAAGTCGCCATATCCGAAATTGCTATATTGCGTAACTTGTATTAACCTCA TGTTTATATTGGTGTCTATGCCAGATGTCATGCCACTGGTAAAGAAT GAAATCAATTGACCTCTCTGACACTAACATTCTAACATTGATCTGT TTGCCAACCTGCTCAGCATTAATTCCTCAAGTAGTAACTTCTCTCTT CAACCACTTTCTATGCCCTAACGCTAGGCCAAGGGC
>mGR28 aa	>mGR28 nt GAATTGGCCTTGGGGATCCGGGAACTGGGATTCGGGATCCGGGAACTGGGATTCGGG CAGGAGTGGCTGGATATGGCAGGTTGCTGCCCTTGGATTTGATCTCTCA TTAGCTTGGTGGCTCCCGCTTCCCTGGATTCGGGATTCGGGACGGTGCAC AACTCTCTACATCTACACTGGCAGTCTGAACTCAGGCAACCTCTGGT ACAGTCTTCCATCTACACTGGCAGTCTGAACTCAGGCAACCTCTGGT TTTGGCAGCTGGGCTAGTGGCTGTTCTGTTGTTGAAAGATTGGCTAACATCACA CACTCCACCTTCTGTTGCTCAAGTCTAGGCCAAGGGGG
>mGR29 aa	>mGR29 nt AGCTTGATATTCTTATTTGCTAGAGCTTTTAAATTGAA GTTTGTATGGTGAATCAATACTCAGATAGACCTTAAATTCTTAA GTACCTCTGATGAATCAAATGCTCTTCAAGGAATAATGATGATCTAC AACTCTGATTTCAATTCTGAAATAATGATGATGATGATGATGATGATGAT GGAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT AAAGATCTCTGCACTGAACTCAAAATACTCAAGCTGCAACTGCTGCA TCAACCTCTTAAACAGPATACACTGTTATAAGCAGTGTCTACGCTPATA ACACACGCTGTTGTACTCAGAAGAGTGTGTTAAACTCTGTTAACTTCCATT GCTTTTCAGCAATCATTTAGCATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT ATTATTCTTAAATAAGCTCATTTCTTAACTCTTGTACTTA AAGATGAGATAACAGGTTACAGGTTACAGGTTACAGGTTACAGGTTACAGGTT CTCTCTGTTCTAAACACTGCTGATAAACTCATACATGATAACAGAAG TCTAGATGACTACAGAAACATCTACTGTATACTTACTCTGAAATAACT GCTCATTTACAGGTTATTTAGTCATATAACACTGTTACATTCACATC
MDGIVQNMPTFIVIVEIIIGWINGFIALVNCHIWKRIKISALNQ ILTA LAFFRIYLLITVFTVIAVSTLTHVLVTRVVKLNHFLFSNHFS MWLA ACGLYYFLKIAHEPNISIFVYLKNRINQVVSGLIMSLGLFLNL LINS YIDTKIDDYREHLLYDFTSNNTASFYRVLIVNNCLTSI.PFTLSQ STFL LLIFSLWRHYKKWQHAQRCDVLADAHIRVLQTMVTVYLLCAIFF LSLS MQIRSELLKLNNLYVRFCBIVAAVFPFGHSCVLICRDTNLRGTFLS VLSW LKQRFPTSWIPNINCRRSSCIF	MDGIVQNMPTFIVIVEIIIGWINGFIALVNCHIWKRIKISALNQ ILTA LAFFRIYLLITVFTVIAVSTLTHVLVTRVVKLNHFLFSNHFS MWLA ACGLYYFLKIAHEPNISIFVYLKNRINQVVSGLIMSLGLFLNL LINS YIDTKIDDYREHLLYDFTSNNTASFYRVLIVNNCLTSI.PFTLSQ STFL LLIFSLWRHYKKWQHAQRCDVLADAHIRVLQTMVTVYLLCAIFF LSLS MQIRSELLKLNNLYVRFCBIVAAVFPFGHSCVLICRDTNLRGTFLS VLSW LKQRFPTSWIPNINCRRSSCIF

Fig. 8 (continued)

<pre>TATACCCCTTAACTTCCAGTCACACTTTCTCCCTGCTCATCTCTCCCT TGTTGGAGACATTACAAGAGATGCAACAGCAAGATGCAAAAGTCAGAGAT GTCCTTGAGATGCCACATCAGTCCTGCACAAACATGTACACCTATGT CTAACCTCTGCGATTTCCTCTGCTCTCTCCATGCAAAACATGTACACCTATG GTCAGTTCTTGAGAACATTCTTAAGCTTAGGTTCTGCGAGGATTGTCGCA GAGATTTCCCTCAGGACATCTCTGCTTAATCTGTAGAGACACAAA CTGTAGAGGGCTCTTCTCTGCTATCTGGTGAAGGAGGGTAA CTCATGATGGATTCTAACATAATTGCAAGTATCTGCTATTTAAGA AAACTGAG</pre>	<pre>&gt;mGR30 aa MTYETDTILMLVAGEALVGILGNFAIALVNFMGMKRNKIASIDL ILSS VANSRICHQCLLIDCIIIVQYPDTYNRGERMRTVDFFMLTNHLS WVPA TCLSIFYLFKIANFFHPLFLWIKWRIDLILRLACVILSLCFSL PVTE NLSDDFRRCKVKYKERINSTLRCKVNKGHAISKVYNLNLMFPFSV SLVS FLILLSIWRHTRQIOLSVTGYKDPSSTAHKVKAMAVISFLALFVV YCLL FLATSSYFMPESELAVIWGEILALIYPPSSHSFILIGSSKLKOAS VRVLCRYVKTMKSKY </pre> <pre>&gt;nGR30 nt AAAAATGTCATGTGTTATCTAAATTCAATTAACTGAGTGGCCCTACA TTTTTATTATTCATCTAGTAGCTGACTGAGGTTATTAGTGTATTGTCAT TGAGCCCCAAATTGAAAAACTTAGCCTAGATTAACAGCTTGAGGACCAT GAAAGTAGTTCTGTTGAAATTGCACTCTGAAATTAGTACGCTAAC ATAACACTGTTCTGTTGAAATTGCACTCTGAAATTAGTACGCTAAC CATAATCAGGGCTAAGGATTGCCAAACACACTGTTTAAAGACTTAATG GATTAGATAAACTATCPACGCTCTCATGTTAATTCTCATCTCATCA CZAGACGACTCTAACTTAGGAGGTAAAGACAGGACAGCGAACCTAA ACAGCCAGTGAGTGAACCAACTGCTCAAAATGCCCAGAAACTTAATTG GTTACTCTCTACTTTAAATGACATACGAAACAGATACTACCTTAATG TTGAGCTGTGTTGAGCCCTAGTAGGGATTAGGAAATGATTAGCATTCAT TGATTTAATCCCTCAAGTGTGCCAGATTGCTCATGTTAGTGTATA TAATCCCTATTAGATTGATTATATTGGGTGCAATTCCAGACCTAACAC AGAGGTAAAGAATGAGGACCGTTGACTCTCTGGACACTTACCAACCA TTAACTGTTGCTGGTTGCCACCTGGCTCAAGCATTCTTCAATTCAAGA TAGCRAAACTTCTCCACCTCTGGTCAAGTGTGATTATTCCTCCGTGAC AACTAATTCTGAAACTCTAGGCACTCTGAGTATTGAGTGTGTTGTT TAGCCCTCCAGTCAGAAACTCTGAGTATTGAGTGTGTTGTTGTT AGACAAAGGGAGGAATAAACTCTACTTGTGAGTGGCAGAAACTTAAAGCT GACACATGCGCTGCAAGGTAATCTRACTGTGTTCCCTGTTCCCCTP</pre>
---	---

Fig. 8 (continued)

TTCCTGTGTCCTGGTCTCCCTTCCTTGATCCCTCTCCCTGGAGAC  
ACA-CAGGGAGATAAACCTAGTGTAAACAGGTAACAAGAACATCCAGACAA  
ACAGCTCAATGTAAGGCCATGAAAGCCATGTTCTCCCTGGCCCTGTT  
TGTGTGTCTACTGCCCTAGCCTCATAGCCACCTCCAGTACTTTATGC  
CAGAGGTGAAATTAGCTGTAAATATGGGTGAGCTGATAGCTCTAATCT  
CCTCAAGGCCATCATTATCTCTCATCTGGGAGTAGTAACTAAAGAAAA  
AGCATCTGTGAGGGCTTGTAGTAAAGGCAATGTTAAAGGGAAA  
AAATTAGGATCATAGCATAGCATAGATACTCGATTTACATGAAATTATGGTAAAG  
AAAGGAAGACAGCATCATTCGCTTCTTACATGAAAGAAAATCTAGTAAAG  
TGCAGTGACATCCCTAAACAACCTTAATTCAGGACCTTGAGAAATCTCAT  
ATACAGGAACTTTCATGCTCTCATCTGTTTCTCTGTTTCTCTGTTTCTCAT  
ATGAGTTGACATAAAAAAATTTTCAAGAACAAATTATAACAGAAAGAAAAG  
GGCATTTCAATAGTTGTAATAGTTGTAATAGCTCCAAATGAAAGCTGCCT  
GACAATICAACAAACATTGTAAAGCTACCTGCTGGCTTAGAGTTTCTCTT  
GAAAAGCAGGGGGTTGTTCTGGAGGCTGGCTTAGAGTTTCTCTT  
GACCATGTAATTTCTGATGTTGAGAACAGGTCAGTAAAGTAAACA  
ATTTTATGGAAGATGGGTTCATCATGTTGATTTGGCTGGCCCTGGA  
ACATGTTATGTAAGTGTCTGTCATCAAACACAAAGAACATGCTGCCTGCC  
TCACCTGCCAGTTCTAGGATTCAAGGAATGCAACCCACAGCTGGTCAAA  
GTCACAAATTCTAACAAATGTTGAGTAAATAATATACTGAAATTAA  
ACTGCAATGTAATGCTGTTAGTTGAGTAAATAATGTTGTTAATGTT  
TAGAAAATTATTAAGAATTAGTACAGTGTGAAATAATCTGAGATAAA  
GTTTTATGAGAAAATTTTATAAAAGAACCTGATGAAATAATCTGAGATAAA  
CATATTGAAACAAATTCTCCAAAAGAACACCTCACAAATTGCTCTAGA  
CATCTGAGCTGTATCAAACAGTGTAAATATCTCATACAGGATA  
GCCCTTATGATGAGACAGGTTCATCTATTTAACCTGGATACTACACC  
TAAAGACTAAGTAATCTCCAAATACATGACTATGACTATGCT  
TGAACACTATCATAGTAGCTAAATAATGGCAAAACTGACATCAT  
CAATGATGAAATCTAACAAACCTGATACAGAGTAAATGTT  
TCAGGCATTAAGGAAATGAGTCATGTCATTAAGCAAAACATAA  
ATTCGAGGTCTATGTTGATTAATGAAATAACAGACCTGGATA  
ACCTGTGTAATTCTGAGGATGAGAAATACTCTGGATGATAGATG  
+ + +

Fig. 8 (continued)

Fig. 8 (continued)

CTGGGGTTTTAAATGGAGAACCCAAAAGAAAATGTGAAATGTTGGTGTGTT  
GGACAGGGCTGCTTCGCCACACTAACCATAGATGCTCATCTCTGTAATT  
GTTCCCGGAATAGAAATCCCGTAATTAGGGAAACAAAGGCTAAGCT  
CTGCAACATGTCGTTGTTCTGCAATAATACCCACTTTGTCAGGAAGCT  
CATGATTGCGATCTTCAGAGCTGGTAGCTTAAATAGTTCTCTCTCCTCA  
GGTGACTCTGGnCCAATATTAATGGCCCTTAAATAAAATAACTAC  
AAAATTCCTTAAATTTCTTAAGTTGTTATAATAGATGCTGCTTA  
CACACACACACACACACACACACACACACACAGATGCTGCTC  
TCCCTTCCTTCAAAATCTACCTAAAGCAATTGGTTAGCTGCTCTGCA  
AGCTGAGCTGCCCCACTGTCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCA  
AAATGATAGCTGCTCAAACCTAGGAATCTTAACTGTAAGATACGCG  
AAGGAAACCTGAGAACCCCTGAGGAAACCAAGGCAAACCTGAGGAA  
GAAGGGTTAACTAGTAAGAATAGTTTATTTGGTAACTCTTGTAA  
GATGGTGTAGTCATCCAAACACTTCAACTTGTGCTCTGCTCTGCT  
AGGGTCTCCAAACATCAAAGGCAACTTCTCTCTCTCTCTCTCTGCT  
TGCTTTAAGTCAAGAGTTAGTACTCTTCTCTGCTACTGAGCTTA  
AAATGGTCACTATCTTTCAAACTTCTCTTAAATAGCTACACATAGCA  
TATCT  
AAATGCACTGCACTGTTAGTAACTCTTAACTAACTTATTGGACTCTCC  
TAACTACT  
TGTTCAGGTAGGGAACTAAATACAAATACATCTGTAAGGAAATAC  
GATTCAAATTCTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACT  
ATCTATGGAAATTGGAGGCAACAAAGTGTGATGTTGGGGATAGAGCT  
GTTGCTGATCTGAAATTAACTTCTCTTAAATCTTTAAATAAATAT  
GATGCTGTTTCAACAGATCTTAACTGATCTTAACTGTTAACTGATTA  
TGGAAAAACAAAGAACACAAAAACCTAGGACTAAGAAATTCTCTTAA  
GTTAAATCTAACTTAATGGAGGTTCTCAATAAAGCTTAAATACAG  
TAAAAGGGAGGAAATAATGGAAAAGGAAATTGGTCTCTGGAAGTT  
GTTGAGACTGATCCACAGAACAAATTGGTCAAGGTGCTGATTCCTT  
TAACTTAACTGCTTAACTGAGCTGATCAATGTTATGATGTTACTGGTAA  
GAGGAGTATTAACTGGATGCTGGGAAATATGTTCTGGACTCTGCAT  
ACTGCTGCTGACTGGCTGAGAACCCAACTCTCTCTCTCTCTCTCT

Fig. 8 (continued)

CATGGCTCTGGTGGCAGCTTCAGAATCAGCTCTGTCGTATTATTTACCGT  
TTGATGCCAACCTACAAGAAACTAACAGCTCATTTCTTATTTCTTACCGT  
CTAGTAATATGGCTGATATATCTGGTTATACTGATCACTATCAC  
ATGGCTTGCCACTGCTGCTGAACATATTCTACTTATTCAGGTGCCACA  
TTTCCCCATCCCTTCTCTGGTGAAGTGGAGATTGAGGGTGTGCCT  
GTTGTTCTGTTGTTATTTCTCTGTTATGTTCTTATGTTCTTACCT  
GTTGAAACACTCTCATTTGGGGAGATATTGTAACCCCTAAACAA  
ATCTGACCTTATTTCAAGGTAAATTAGCAATGCTGGTTTCAAAGATA  
ATTTGGTTTGATAATAATTAGTCCTCATTTGGTCTCCCTAGCATC  
ATTGCTCTTATTGCTCTGGTGAAGACTCCGAAGGCCCTGGTGC  
TGATTCTACCTCTCTGAAATTCCGAACCAAGATTCTATAAGGGCC  
ATGAAAATGCTGGTGTCTTCTCTCATTTCTCTTATAATTCTACATTTT  
CATGGAGTTGGACGGGTGTGTTATTATTTGTTCAATGAGGGCCA  
TTAATTCTCATCTAACATTAAATATTTGCTCTTAACCTCATTTATT  
CTCATCTGGGAAATAGCCTTCAGAGAGGAAATGGGATCTCTGG  
ACATCTTAAACCCGCTTCAGAGCTGATCCTCTCCCTCATGATTCT  
COAGCTTTACTAGGGAGCAAGCTTAACGGGAGSACTTGAAGGTCACTG  
GCGAAATTCTCTCTGTTGATTCTTGTAGTCTCTTATGAGGGATATCATCTACAGT  
CTGTCCCCAGACCATAGTGTCTCTTATGAGGGATATCATCTACAGT  
CTGGTATAAAACACAACCACTCTTAAATTAAATTCTTCTTACAGCATCTG  
TAACTAAAGACTGTGAGTCTCAAAATTAAAGGAATTAATTT  
TAGGCCAAAAGGTAGTAAATTAGCAAGGAAATTCTGCTACTCTCT  
AGATAATTAAAGTTAATGTAAGCACAATAGGGAGAAAGATGAGGAAATG  
TTGATAGGAGATAATAAAATCTAAAGTTACGGGAGAAAAAAACATCAC  
TTGCCCTTTAGBTTCTTAAAGCTCTCTCTGCTCTCTCTGTA  
TCTACTTACTTTATAATAACAAATTGTTGTCGATCTGATTTCTG  
CCATATAATGCTAACGAAATGCTAACAGGAAATTCTGCTACTCT  
CTGGAAAGAGGATACAAATGCTGTGTTAAACTGGGTCTGGRAACT  
AACCTGAGTCCTCTGCCAACGCAACTGCTCTCCCTGCTGAGCATGTT  
TAAGTCCTCACACTTAACCTATTGTTGATGTGTCATTTGATAATGAT  
GAAATTACATCTTAAGGTTGATCATAGTGAAGGGCTGGTTAAATC  
ATATTCTPAATGTTCTTATACAAACCCAGGTITGTAAGAGCTGTTATCT

Fig. 8 (continued)

ATCATGAGACTTTCCCCAACCGCCAATGTAACATTTTTATAATT  
GAGGGGAATTATAACAGTGACCTCTGATCACCCCTGCTTCCACTCTT  
CGAGETCTACCTCCCACCAATTGCTCATTAAAGGAGAA  
CAAACATGTCATTATTGTGTTGGACACATCTACTCAGTGAACTGGCAA  
ACCCCTAGTAGCGCTTAAAGAAAATTAAGCTGCTCCACCAACT  
ACCAACCATAGGCATTAACCTGAGAGCTAACCTTGTGATTATAC  
CAAATTAAAAGACTGTCCTCAATAGCTTCTCTATGAGCTTTCTCGT  
TTAAGTGGAGAGGGAAAGGGTCAAGAGGTTGACAGAACACTTGTGA  
TGTCTCTTATTCTCAGTTAAAGTCAACTGCTGGCTCTGGCTCT  
ATAAAAGCTTGCACAGCATGGCCAGTGAATCATGATTTCGGCA  
ACAATATGGACACAAATAATCATGGCTCAGGGCATTA CGACCAACAGA  
CATGACATGGCTCTGGCAAGAACAGAATCTTTGGAGGGTTC  
ATTGAGAAATGAATTTCCTCATGCCGATATACTGATGTTGTCAT  
CAGGTATTAGTATGGTGGCACCATAATTGGGACAGGGCCTTCATA  
TTTCAGGGCTGCTGTGTTAA CAATTATCCTTATGTCAGGTCCTTAGT  
GTCAAGACATGACCATCAGTATGGCCCTGTGGCGAAAATACATCTTG  
TACTTCTTACACCTAGCAGGGTGAATGTCAGGTCATGGCTGTT  
TTCGATACCTCTGGCAGGCTATCAGGTATCATGGCAAGGTAGGCC  
AGTAGTGCCCCAAGGCTCTGGTCTACTTGGCAACAACTGGCTCTT  
GTCTGCACTGCAATATCTATGGCTGGTTCTMCATCCCTPAGTCTGCTCT  
CTCAGGTTTATAAGCTTACATCTATTCACATCTATTTCAGTCCATGA  
AACAGCTTTAAAGTATACCCATAGACCCGCTTAAAGGTT  
TCTGGAGATATGGAGCTGCGAG

Fig. 8 (continued)